CATALOGO GENERALE

PRODOTTI ANTINCENDIO

ITALIA

ACCESSORI

MACCHINE

IDRANTI

IMPIANTI

PROTEZIONE

Estintori - Ricambi per estintori - Macchine ricarica e manutenzione
Prodotti chimici - Manichette - Materiale pompieristico - Porte tagliafuoco - Protezione passiva
Impianti HFC, Nytrargon, Polvere, Sprinkler, CO2, Schiuma, Rivelazione
Materiale antinfortunistico

Catalogo n° 10

1

Estratto norma UNI 9994 revisione novembre 2003 sulla manutenzione degli estintori.

La norma prescrive i criteri per effettuare la sorveglianza, il controllo, la revisione e il collaudo degli estintori, ai fini di garantirne l'efficienza operativa.

FASI DELLA MANUTENZIONE

Sorveglianza: Consiste in una misura di prevenzione atta a controllare l'estintore nella posizione in cui è collocato.

Controllo: Consiste in una misura di prevenzione atta a verificare, con frequenza almeno semestrale, l'efficienza dell'estintore.

Revisione: Consiste in una misura di prevenzione, di frequenza almeno pari a quella indicata nel prospetto qui di seguito riportato, atta a verificare, e rendere perfettamente efficiente l'estintore, tramite l'effettuazione degli accertamenti riportati nella norma.

Collaudo: Consiste nella prova idraulica dei serbatoi marcati CE

Tipo di estintore	sostituzione carica mesi	Collaudo anni
polvere	36	12
acqua o schiuma	18	12
CO2	60	10
idrocarburi alogenati	72	12

Note importanti

Dopo annose discussioni l'interpretazione nostra e anche di molti altri su alcune frequenti domande:
Alla scadenza i gas alogenati e la CO2 non devono essere smaltiti ma recuperati e riutilizzati perchè **NON** subiscono alterazioni chimico fisiche nel tempo. Lo smaltimento reale già di per sè poco eseguito è un danno economico ed ecologico.
La sostituzione della carica degli estintori a polvere e schiuma rispettivamente a 36 mesi e 18 mesi va fatta a partire dalla data di riempimento del fabbricante punzonata sull'etichetta (lotto di produzione) e non dalla data di fabbricazione dei serbatoi o delle bombole; infatti il serbatoio può essere stato prodotto e riempito a distanza di qualche mese senza perciò avere subito alcuno stress meccanico, e la carica è nuova e fresca. **La** manutenzione dei mezzi antincendio va effettuata in un periodo non inferiore a 5 e non superiore a 6 mesi. Ciò significa che la manutenzione non necessariamente va fatta entro 180 giorni dalla precedente, una manutenzione effettuata ad esempio il 1 marzo oppure il 30 marzo può essere effettuata entro il 30 settembre pur rispettando in pieno la norma UNI 9994. **Il manutentore, colui che firma il cartellino, è responsabile penalmente se non utilizza ricambi originali o non esegue realmente la revisione ed il collaudo.** **L**'unica prova valida ai fini legislativi è la data apportata sul registro di manutenzione delle attrezzature antincendio, unitamente alla fattura. **A.B.S. secondo i dati forniti dai produttori, garantisce che le polveri, utilizzate nei propri estintori, se correttamente caricate e conservate non subiscono alterazioni chimico-fisiche per decenni. Non miscelare tra loro polveri diverse !!**

Scelta e numero di estintori da installare nei luoghi di lavoro

La scelta degli estintori portatili deve essere determinata in funzione della classe di incendio e del livello di rischio del luogo di lavoro (D.M. 10 Marzo 1998).
Il numero e la capacità estinguente degli estintori portatili deve rispondere ai valori indicati nella tabella, per quanto attiene gli incendi di classe A e B ed ai criteri di seguito elencati.
- Il numero dei piani (non meno di un estintore a piano);
- La superficie in pianta;
- Lo specifico pericolo di incendio (classe di incendio);
- La distanza che una persona deve percorrere per utilizzare un estintore (non superiore a 30 metri).

Classi	Superficie protetta da un estintore		
Tipo di rischio	basso	medio	elevato
13 A - 89 B	100 m²	-	-
21 A - 113 B	150 m²	100 m²	-
34 A - 144 B	200 m²	150 m²	100 m²
55 A - 233 B	250 m²	200 m²	200 m²

Informazioni sugli agenti estinguenti

Estinguente	Vantaggi	Svantaggi	Metodo di estinzione
POLVERE furex fire extinguishing powders RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH CRODA FIRE FIGHTING CHEMICAL	**ABC** polivalente, efficacissima contro incendi di legna, tessuti, carta e liquidi infiammabili, a base di fosfato di ammonio fino al 90%, solfati di ammonio, additivi. **BC** speciali, per grandi rischi di liquidi infiammabili, a base di bicarbonato di potassio (Purple-K), solfato di potassio (Karate), bicarbonato di sodio, o allofonato di potassio (Monnex)	Sporca, lascia un residuo di polvere fine, rendendo il processo di pulizia di piccoli incendi più problematico, causando danni alle apparecchiature elettroniche sensibili. La nuvola di polvere oscura la visibilità durante la scarica.	L'azione che espleta la polvere sull'incendio è il soffocamento, il raffreddamento e l'inibizione chimica. Le polveri polivalenti (polveri A, B, C) sono i più utilizzati per l'universalità dell'impiego e l'elevata efficacia, possono essere utilizzate su apparecchiature ed impianti elettrici sotto tensione (normalmente fino a 1000 V).
ACQUA Sealfire®	Gli estintori ad acqua sono ottimi per fuochi di classe **A** (incendi di legna, carta, tessuti) Con additivo Sealfire "A"® prestazioni eccellenti Sono i più ecologici in assoluto, una buona scelta per l'uso all'interno di edifici, totale visibilità durante la scarica. La ricarica è più economica. Danni collaterali quasi inesistenti. Speciali ugelli permettono l'uso in presenza di energia elettrica.	Efficaci solo per fuochi di classe A. Evitare di utilizzarli su oli, e liquidi e gas infiammabili.	L'azione di spegnimento degli estintori acqua avviene per raffreddamento del combustibile, inoltre, l'acqua vaporizzando, a causa del calore generato dall'incendio, genera un'azione di soffocamento. L'additivo potenzia l'effetto.
SCHIUMA Sealfire® ORCHIDEE	Efficace contro incendi di classe **A,** legna, tessuti, carta. Ottima per incendi di liquidi infiammabili, classe **B** sui quali galleggia, crea una pellicola con effetto sigillante e ne impedisce la riaccensione. L'ugello speciale non conduce elettricità. Visibilità totale per tutto il tempo di scarica. Facilità d'uso. Impatto ambientale quasi nullo. Raffreddamento rapido. Biodegradabilità >90 OECD	Non efficace in incendi di gas infiammabili, ove invece è consigliato chiudere la valvola di intercettazione del gas.	Lo spegnimento è per soffocamento, formando un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegnendo rapidamente ed impedendo la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dall'aria. Ottimo potere raffreddante. Buone capacità in classe "F"
BIOSSIDO DI CARBONIO	Detto anche **CO2**, idoneo su apparecchiature elettriche e liquidi infiammabili, classe **B** pulito, non lascia residui.	Poco idoneo all'aperto. Il gas evapora rapidamente, scarsa efficacia in classe A infatti non spegne la brace. A contatto con la pelle provoca ustioni da ghiaccio secco.	Agisce per soffocamento in quanto riduce la percentuale di ossigeno e per rapido raffreddamento.
CLEAN AGENT HFC FOXER	Gas ecologici, non lasciano residui, non conducono elettricità. Nessuno shock termico su computers, nessun danno. Trovano impiego in biblioteche, ospedali, musei, apparecchiature elettroniche, ecc. Molto efficaci in classe **A**, buono in classe **B**. **Nessun danneggiamento dello stato dell'Ozono.**	Rapida vaporizzazione del gas, quindi non sono idonei all'utilizzo all'esterno. Il costo è superiore a tutti gli altri estintori.	Questa tipologia di estintori agisce per soffocamento ed azione chimica.

ESTINTORI A POLVERE OMOLOGATI EN 3.7 - D.M. 7/1/2005

EN3

PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA

Caratteristiche comuni a tutti gli estintori:
Polvere, alta affidabilità tedesca vari tipi, certificata EN 615.
Serbatoi fabbricati presso nostro stabilimento, accuratamente sabbiati a fondo e verniciati con vernice epossidica > 60 micron, per una alta resistenza a urti e raggi UV.

MPA Dresden

Modello 13166 testato ed approvato EN3.7 dal laboratorio MPA di Dresda in Germania.

NEW

13166

Made in Italy

43 233

A B C

RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH

Polvere tedesca ABC altissima qualità.

CPF

13166

Serbatoio

Fabbricato interamente nello stabilimento di Brugherio secondo la norma UNI EN 3-3, requisiti della direttiva DIR PED 97/23/CE certificato dal Bureau Veritas, e controllo qualità ISO 9001sorvegliata dal RINA con processi di saldatura qualifica dei saldatori secondo la UNI EN 288 e UNI EN 1418.
Per ogni lotto, vengono eseguite prove di schiacciamento, scoppio etc. Lamiera DD12 / DC04 di origine italiana o europea.
Pressione di esercizio 14 bar, T. -30 / + 60°C.
Sabbiato con pallinatura metallica e verniciato con polvere epossidica poliuretanica Ral 3000 resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

Valvola a pulsante

La valvola è costruita in ottone e ha superato i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva DIR97/23/CE, essa è completa di valvola di sicurezza tarata a 24 bar.
Dotata di sigillo di sicurezza verde per migliorare il controllo visivo a distanza.

Manometro

In ottone, di progettazione tedesca EBUR, Ø 23 mm, la migliore qualità disponibile sul mercato.

Tubo erogatore

In gomma con maglia di rinforzo tessile completo di ugello di scarica in metallo o plastica.

Polvere

Di fabbricazione tedesca, EN 615, Favorit PL-17/87
La polvere più comune è conosciuta come ABC POLIVALENTE a base di Fosfato Monoammonio, Solfato di Ammonio, e additivi siliconici per renderla scorrevole, idrorepellente. Non è tossica. Se caricata in estintori sigillati, con assenza di umidità e temperatura inferiore a 80°C, mantiene la sua efficacia inalterata per decenni.
La polvere può essere impiegata anche in incendi con apparecchiature in tensione fino a 1000 Volt alla distanza di 1 mt sebbene supera in laboratorio la prova dielettrica a 35 KV ad 1 mt di distanza.

Certificato di conformità

Fornito in scatola di cartone, libretto istruzioni e garanzia per il consumatore, dichiarazione di conformità al prototipo omologato EN3.

* 20034 anello zincato optional

PREGI E DIFETTI DELLA POLVERE

✓ Economica, efficace, universale per ogni tipo di fuoco.

✗ Sporca molto, difficile da rimuovere, richiede addestramento onde evitare che il getto violento sposti il materiale che brucia allargando l'incendio, scarsa visibilità durante la scarica, se non rimossa subito crea corrosione, difficile rimozione, alti costi di smaltimento.

Tipi di polvere

- **ABC** (fosfato/solfato di ammonio)
- **BC** (bicarbonato e solfato di potassio)
- **Karate**
- **Purple K**
- **Monnex**
- **Bicarbonato di sodio**
- **D** (alcali di boro / cloro)

Versioni:

- Pressurizzati
- Bombolina Interna
- Bombolina Esterna
- **Inox e amagnetica**

Possibili varianti

Manometro in ottone 35 mm

Fascetta in plastica 20424

Anello zincato 20034

Piede in acciaio - spina 21265

Base in plastica 21048

Estintori Polvere ABC - Pressurizzati - EN 3.7 D.M. 7/1/2005

Di piccola capacità, tipicamente per auto, campers, garages, piccoli ambienti.

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Made in Italy

Polvere tedesca
EN615
Alta qualità

13111
Kg 1
8 A
34BC

13122
Kg 2
13 A
113BC

13123
Kg 2
13 A
89BC

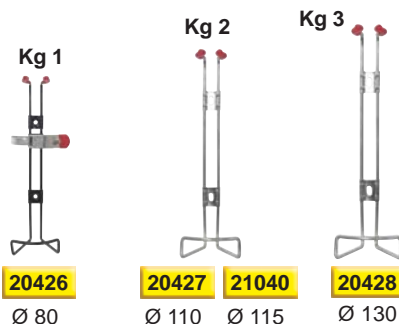
Con supporto a filo

13131
Kg 3
21 A
144BC

13142
Kg 4
27 A
183BC

21001
Gancio a muro standard

Supporti di ricambio

Kg 1	Kg 2		Kg 3
20426	20427	21040	20428
Ø 80	Ø 110	Ø 115	Ø 130

Supporto auto e camion

Con spina di sicurezza antivibrazione

Kg 4	20918	Ø 140
Kg 6	20907	Ø 160
Kg 9	20093	Ø 190

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13111	1	8A 34 BC	85	2	335	4	7"
13123	2	13A 89 BC	110	3.3	370	5	12"
13122	2	13A 113 BC	115	3.1	310	5	14"
13131	3	21A 144 BC	130	5.1	425	5	16"
13142	4	27A 183 BC	140	6.8	485	5	16"

Estintori Polvere ABC - Pressurizzati - EN 3.7 D.M. 7/1/2005

Prodotti per attività industriali e commerciali in 3 capacità differenti: kg 6 - kg 9 - kg 12.

Made in Italy

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Optionals:

- Base in plastica
- Con piede in metallo incorporato.
- Versione inox amagnetica, etichetta luminescente
- 13162_20 kg 6 con polvere per metalli classe "**D**"

Possibili varianti

Manometro 35 mm

Luminescente

Kg 6 — 34 A 233BC

13162-- valvola CPF
13162 valvola standard
13162- modello import

Polvere tedesca EN615 Alta qualità

Piede in acciaio
21265 molla manichetta

Base in plastica
21048 Kg 6
21049 Kg 9 / 12

Fascetta plastica reggimanichetta
20424 Universale

* 20034 anello optional

Kg 6 — 55 A 233BC

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13160	6	43A 233 BC	160	10	530	7	17"
13162	6	34A 233 BC	160	9,7	600	7	18"
13166	6	43A 233 BC	160	10	530	7	17"
13169	**6**	**55A 233 BC**	160	10	570	7	17"
13192	9	55A 233 BC	190	14	600	7	17"
13172	12	55A 233 BC	190	17.5	660	7	18"

MODELLO ESTORIA TOP QUALITY - EN 3.7

Serbatoio maggiorato, migliore ed omogenea scarica e lunghezza del getto costante.

13163 Kg 6 — 34 A 233BC

20052 Supporto

Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete. Serbatoio di grande capacità (8.4 Lt) garantisce un getto più lungo e pressione costante, piede e fondello stampato in un unico pezzo, evita la corrosione e consente una migliore presa.

20523 **Manometro**

Larga scala, preciso, Bourdon 40 mm, bloccato con loctite.

21815 **Valvola M45x1.5**

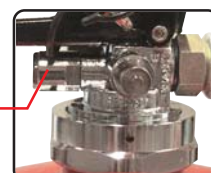
Ø 45 mm migliore ispezione e riempimento

Polvere tedesca EN615 Alta qualità

Piede e fondello stampato in un unico pezzo, evita la corrosione e consente una migliore presa.

21162 **Valvola di controllo** con foro, sigillata con la spina di sicurezza

Ghiera girevole evita il disallineamento manometro / etichetta

21161 Disco frangibile tedesco a scarica rapida

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13163	6	34A 233 BC	160	10,5	610	7	18,5"

Estintori Polvere - Pressione ausiliaria - EN 3.7 D.M. 7/1/2005

Made in Italy

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

13167 Kg 6

34 A 233BC

kg 6 - kg 9 - kg 12

Descrizione

Con bombolina interna di CO_2 consentono una manutenzione migliore e più professionale.
Polvere tedesca ABC EN 615.
Rispetto agli estintori pressurizzati offrono vari vantaggi.

Tappo di riempimento 74 mm, consente una facile ispezione della polvere e il controllo del peso della bombolina interna di CO_2. Trovano largo impiego in ambienti ove è necessario una manutenzione più professionale e la verifica visiva dello stato della polvere in ogni intervento.

Optionals:

- Base in plastica o metallo
- Etichetta luminescente
- Serbatoio inox

Polvere tedesca EN615 Alta qualità

20052 Supporto a parete

Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete.

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13167	6	34A 233 BC	160	10.7	470	7	18”
13194	9	55A 233 BC	190	16	545	7	19”
13173	12	55A 233 BC	190	18.5	605	7	19”

Polvere speciale BC - Grandi rischi

Raffinerie, aeroporti militari, grandi depositi di infiammabili.

233BC

BC KARATE RÜHL EN 615
a base di solfati di potassio, maggiore capacità estinguente di liquidi e gas infiammabili. Impieghi tipici in raffinerie, rischi di idrocarburi, rischi militari.

RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH
Germany

KARATE

Polvere EN615 Alta qualità BC potenziata

BC PURPLE K CRODA EN 615
a base di bicarbonato di potassio, maggiore capacità estinguente di liquidi e gas infiammabili. Impieghi tipici in raffinerie, rischi di idrocarburi, rischi militari.

CRODA FIRE FIGHTING CHEMICAL
England

PURPLE K

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica	Tipo Polvere
13610	6	233 BC	160	10.7	470	7	18”	**KARATE**
13175	12	233 BC	190	18.5	605	7	19”	**KARATE**
13168	6	233 BC	160	10.7	470	7	18”	**PURPLE K**

Polvere speciale BC - Grandi rischi

Raffinerie, aeroporti militari, grandi depositi di infiammabili.

Made in Italy

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Descrizione

Con bombolina interna di CO_2 consentono una migliore manutenzione professionale.
Polvere di fabbricazione Inglese, MONNEX certificata EN 615.
a base di solfati di potassio e urea, superlativa ed eccezionale capacità estinguente di liquidi e gas infiammabili. Impieghi tipici grandi rischi in raffinerie, rischi di idrocarburi, aeroporti, centrali elettriche e nucleari.

13193 Kg 9 — 233BC

20052 Supporto a parete

Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete.

Polvere EN615
Alta qualità
BC potenziata

CRODA FIRE FIGHTING CHEMICAL — England — MONNEX DRY POWDER

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13193	9	233 BC	190	16	605	7	19"

Polvere ABC e bombolina esterna CO2

Descrizione:

Estintori con bombolina esterna di CO_2 consentono una migliore manutenzione, e controllo periodico della polvere.
La bombolina esterna è facilmente smontabile per il controllo periodico del peso. Utilizzo semplice e intuitivo.
Tappo di riempimento 74 mm, consente una facile ispezione della polvere
Polvere tedesca ABC EN 615.

13611 Kg 6 — 34 A 233BC

Polvere tedesca
EN 615
Alta qualità

20052 Supporto a parete

Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete.

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13611	6	34A 233 BC	160	12	560	7	17

1 ESTINTORI IDRICI SEALFIRE OMOLOGATI EN 3.7

PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA

EN3

Ideali per luoghi pubblici, alberghi, negozi, aeroporti, supermercati, biblioteche, scuole, etc. etc.
La polvere non permette visibilità durante la scarica e può creare panico alle persone. Con Sealfire® si vede sempre. "**Sealfire S®**" è eccellente, per visibilità totale, e lungo tempo di scarica.
L'ugello speciale spruzza acqua nebulizzata; nessun pericolo per l'utilizzo su apparecchiature elettriche, è stato testato ed approvato secondo le norme Europee EN3 e superato il test a **35.000 Volt!**
Considerato ecologico secondo gli standard OECD e DIN ISO 9688, >90 in 28 giorni. **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**
Certificato laboratori Bilacon, Germany.
Rivestimento interno polietilene, garanzia 10 anni

Optional: Serbatoio in acciaio inox

Made in Italy

* fascetta plastica optional 20424

Descrizione

E' il più diffuso in Gran Bretagna, e in U.S.A e in Francia > 65% del mercato.
La carica estinguente è una miscela per il 97% acqua ed il 3% un additivo concentrato, il SEALFIRE S®.

Efficace contro incendi di legna, tessuti, carta ed efficacissimo per incendi di liquidi infiammabili.

L'ugello speciale a getto pulsante fraziona la miscela estinguente in piccole gocce distanti l'una dall'altra, rendendo il getto non conduttore di elettricità.
E' stato omologato secondo le norme europee EN3 a 35.000 volt, e in tutti i paesi europei, come per la polvere o CO2 è utilizzabile su quadri elettrici fino a 1.000 volt .
SEALFIRE S® forma un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegne rapidamente ed impedisce la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dell'aria.
Il serbatoio è internamente plastificato con resine speciali applicate a caldo per resistere alla corrosione.

GARANZIA CORROSIONE 10 ANNI.
L'additivo viene anche chiamato A.F.F.F.
Acqueous Film Forming Foam.
Offrono numerosi vantaggi rispetto agli estintori a polvere:

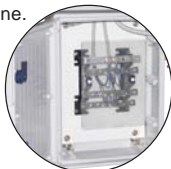
- **Tempo di scarica più lungo!**
- **Visibilità per tutto il tempo di scarica!**
- **Non sporca! praticamente è acqua al 99%**
- **Ecologico, biodegradabile al 99,8%!**

Utilizzo su quadro in tensione senza rischi

Prova su un quadro elettrico in tensione a 380 Volt ad 1 mt di distanza; nessun problema di scossa elettrica.

Quadro elettrico per prove estintori idrici

Per prove dimostrative e addestramento.
Permette di eseguire l'addestramento presso i clienti o nei corsi di formazione secondo la 626/94 senza alcun pericolo per gli operatori.

Con interruttore salvavita, lampade di segnalazione, completo di cavi di alimentazione.

Cavo di alimentazione di collegamento a rete 220 V.

Cavo di alimentazione di collegamento a rete 380 V.

98070

Versioni:

- Pressurizzati
- Bombolina Interna

Sealfire S®

5 secondi

Prova con eptano norma EN3.7
Vasca 233 B diam 3 mt.
Dopo 60" accensione, scarica....
Un calore terrificante ~1000°C!

10 secondi

Dopo soli 10'' le fiamme sono già abbattute dall'effetto sigillante

15 secondi

Dopo 15'' l'effetto sigillante è completo.
Non è possibile la riaccensione!
Semplicemente:
STRAORDINARIO!

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Estintori Idrici Sealfire S® AFFF - Pressurizzati - EN 3.7

Versioni **6 - 9 lt** per uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, scuole industrie, supermercati, autorimesse.

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Made in Italy

Descrizione:
Il Sealfire S® è un prodotto universale per spegnere qualsiasi tipo di materiale incendiato.
Rapido spegnimento, forma un film sul liquido infiammabile. impedendone la riaccensione. Forte raffreddamento.
Facilissimo da usare, leggero, maneggevole, getto soffice, totale visibilità, zero pericoli.
In Nord Europa è l'estintore più diffuso, oltre il 65% !
Rivestimento interno polietilene, garanzia 10 anni

Optional: Serbatoio in acciaio inox

Economico, efficace, ottima visibilità durante la scarica, basso impatto ambientale, OECD > 90/28 gg, semplice da usare, facilmente removibile, non sporca come la polvere estinguente. **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

Non efficace su fuochi di gas classe **C**.
In questo caso la norma prevede di chiudere la sorgente di fornitura del gas, onde evitare scoppi per la formazione di miscele esplosive.

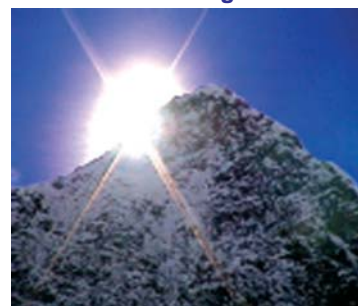
Sealfire S®

13362	27 A 233BC	13392	34 A 233BC
Lt 6		Lt 9	

Garanzia corrosione 10 anni

L'additivo viene anche chiamato AFFF Acqueous Film Forming Foam.
E' il prodotto più indicato per uffici, alberghi, musei, archivi, industrie, negozi, laboratori, casa, garages, sostituto ecologico dell'halon 1211.

DIELETTRICO
Test di laboratorio
a 35.000 Volt

Il Sealfire S® rispetta l'ambiente, è pulito ed ecologico

PULITO
97% di acqua,
facile rimozione

BIODEGRADABILE
OECD > 90/28 gg,
DIN ISO 9688.
Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)

Ugello spray speciale dal getto non conduttivo di elettricità

Ugello cod 21032

Filtro inox

Nebulizzatori

* anello optional

Anticorrosione

Internamente rivestito a caldo con materiale plastico. Garanzia 10 anni

Base in plastica

21048	Kg 6
21049	Kg 9 / 12

Fascetta reggimanichetta

20424	Universale

Acciaio Inox a richiesta

13365 modello con lancia prolungata

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13362	6	27A 233B	160	10.3	570	5	30"
13392	9	34A 233B	190	15	635	7	38"
13365	9	13A 113B 75F	190	15	635	7	38"

Estintori Idrici Sealfire S® AFFF TOP QUALITY - EN 3.7

Caratteristiche speciali, componenti, design e prestazioni massime.

Made in Italy

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Manometro npt,Tipo Ebur Safestar in ottone a membrana 35 mm, tecnologia tedesca. Fissato con Loctite

13366

Lt 6

34 A 233BC

Serbatoio di grande capacità (8.4 Lt) garantisce un getto più lungo e pressione costante.

75F

per olii e cucine in ristoranti

21815 **Valvola M45x1.5**

Valvola di grande diametro 45mm, con **ghiera** femmina **girevole**, evita disallineamento tra etichetta e manometro dopo una ricarica.

Valvola di controllo pressione, tipo gonfiagomme, sigillata con la spina di sicurezza

20052 Supporto

Il supporto posteriore mantiene il serbatoio aderente alla parete. Evita danneggiamenti e pericolose oscillazioni.

Piede e fondello stampato in un unico pezzo, evita la corrosione e consente una migliore presa**.** Rivestimento interno anticorrosione, garanzia 10 anni. **A richiesta INOX**

21161

Disco frangibile Schlesinger a scarica rapida

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13366	6	34A 233B 75F	160	10.3	600	5	30"

Idrici Sealfire S® per la casa e piccoli negozi

Descrizione:

L'estintore idrico è ideale per la casa.
Il Sealfire S® è un prodotto universale per spegnere qualsiasi tipo di incendio. Ottimo per incendi provocati da olio di frittura che per disattenzione facilmente crea autocombustione a circa 330 °C.
Accessorio salvavita per la casalinga.
Ottimo e senza alcun pericolo di conduzione elettrica, in caso di incendi di elettrodomestici, televisione, computer.
Facilissimo da usare, leggero, maneggevole, getto soffice, totale visibilità, zero pericoli. Salva la vita.
Le statistiche europee confermano che gli incendi casalinghi sono numerosissimi e la prima causa di morte per incendi.
Rivestimento interno polietilene, garanzia 10 anni.
Basso impatto ambientale, OECD >90/28 gg, molto meno di un lavaggio di alcuni detersivi casalinghi.

Economico, efficace, ottima visibilità durante la scarica, basso impatto ambientale, semplice da usare, nessun danno dopo la scarica. **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

Non efficace su fuochi di gas classe **C**.
In questo caso la norma prevede di chiudere la sorgente di fornitura del gas, onde evitare scoppi per la formazione di miscele esplosive.

Sealfire S®

DIELETTRICO

per olii e cucine in ristoranti

13320

Lt 2

13331

Lt 3

La classe F contraddistingue incendi di oli da frittura, grassi in cucina.
Questi prodotti non si possono spegnere con la polvere, ne con il gas CO_2 Anidride Carbonica.
Il Sealfire S® si deposita dolcemente sul liquido infiammabile e galleggia impedendone la riaccensione

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13320	2	8A 55B 40F	110	3.75	405	3	12"
13331	3	13A 144B	130	5.2	425	4	16"

Estintore portatile - Idrico Sealfire® AFFF - LT 6 - EN 3.7

Made in Italy

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

1

Bombolina interna CO_2

Descrizione:
A base d'acqua con additivi Sealfire S® e Sealfire A® (registrati da **A.B.S. s.r.l.)** di eccezionale efficacia in quanto crea un film galleggiante sul liquido infiammabile e potenzia notevolmente le capacità di spegnimento carta, tessuti, legna in classe A.

Sealfire S® è idoneo anche per fuochi di oli e grassi da cucine classificati come classe F. L'additivo A potenzia l'efficacia contro legna tessuti ecc.. E' facile da rimuovere, è sufficiente lavare utilizzando dell'acqua.
L'ugello dielettrico testato a 35.000 volt, permette l'utilizzo anche su apparecchiature in tensione fino a 1.000 Volt.
Durante la scarica in circa 35" permette la visibilità totale.
Basso impatto ambientale OECD >90/28gg
Serbatoio plastificato internamente polietilene **garantito 10 contro la corrosione.**

Optional: Serbatoio in acciaio inox, con antigelo a -30°C

13367

Lt 6
34 A
233B

75F

Cariche di ricambio

33396 **Sealfire A®**

Additivo ecologico 100% classe A. Potenzia notevolmente l'effetto su legna, tessuti, carta ecc..

Consultare libretto uso e manutenzione

33397 **Sealfire S®**

Cartuccia sigillata. Durata minima 5 anni.

Diametro 4,5 cm altezza 19 cm.
Lo schiumogeno superconcentrato viene miscelato con acqua al momento dell'uso.

Optional: versione con Sealfire® premiscelato

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13367	6	34A 233B 75F	160	11.5	550	5	24
13394	9	34A 233B 75F	190	15	550	5	35

Estintore Idrico LIFEWATER® - LT 6 -100% Biodegradabile - EN 3.7

Pressurizzati

Descrizione:
LIFEWATER® speciale additivo addizionato all'acqua potenzia notevolmente le capacità di spegnimento carta, tessuti, legna in classe A.

Made in Italy

Totalmente pulito, non contiene schiuma, **100% biodegradabile** zero impatto ambientale.
Rispetta pienamente l'ambiente.
L'ugello dielettrico testato a 35.000 volt, permette l'utilizzo anche su apparecchiature in tensione fino a 1.000 Volt.
Serbatoio plastificato internamente polietilene garantito 10 contro la corrosione.
Optional:
Serbatoio in acciaio inox, con antigelo a -30°C

Lt 6
27 A

DIELETTRICO Non conduttivo
PULITO Non lascia residui
LIFEWATER Solo acqua + additivi
INQUINAMENTO Ø 100 % biodegradabile

* anello optional

Cod.	Lifewater® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13393	9	27 A	190	15.3	655	5	38"

1

ESTINTORI BIOSSIDO DI CARBONIO CO2 OMOLOGATI EN 3.7

PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA

EN3

Il CO2, Biossido di Carbonio, è eccellente per fuochi di classe **B**. idoneo anche per incendi di **classe A**, purchè nelle fasi iniziali ed in assenza di brace per spegnere carta, tessuti, legna, ed anche per incendi di gas infiammabili di **classe C**, sebbene sia più indicato e consigliabile chiudere la valvola di erogazione del gas per la cessazione della combustione.
La norma **EN 3.7** ha eliminato la prova di spegnimento **in classe C** considerata inutile, vista la riconosciuta efficacia, consigliando di chiudere la valvola del gas.

Made in Italy

13252
Kg 5
113B
in alluminio

Bombola marcate CE PED 97/23/CE

Bombole realizzate secondo la direttiva 84/525/CEE e hanno superato i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva DIR97/23/CE. Le bombole sono state dimensionate per una pressione di lavoro di 51.7 bar a 20°C e ad una pressione massima di 175 bar a 60°C.
Le bombole per CO_2 sono costruite in acciaio 34CrMo4 o in alluminio e collaudate secondo la direttiva DIR97/23/CE a 250 bar.
La qualità dell'estintore viene garantita sia dall'adesione dei fornitori al sistema di produzione in qualità ISO 9000 sia dalla dichiarazione di conformità che vengono rilasciate insieme alla fornitura dei materiali. Ogni bombola viene marcata secondo la direttiva 97/23/CE. Tutte le bombole vengono sabbiate a fondo con ciclo automatico e successivamente verniciate con polvere epossidica poliuretanica di colore Rosso Ral 3000 resistenti agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

Valvola a pulsante

Le valvole sono costruite in ottone (ST-CW617N) direttiva DIR97/23/CE, complete di disco di sicurezza tarata a 185±15bar.
Dotata di sigillo di sicurezza verde per migliorare il controllo visivo a distanza, e tappino anti-insetti.
Un solo sguardo è sufficiente per verificare se l'apparecchio è stato manomesso.
Filetto M25x2, non si danneggia dopo lo smontaggio

Cono erogatore

Il cono erogatore dielettrico in polipropilene completo di ugello in ottone è un dispositivo che permette la gassificazione dell'estinguente, consentendo al getto di soffocare immediatamente il fuoco.
La maniglia incorporata isola dal congelamento e da cariche elettrostatiche.

Estinguente

CO_2 detto anche biossido di carbonio è un gas inodore ed incolore, pesante circa una volta e mezza l'aria; non bagna, non sporca e non rovina minimamente i materiali con i quali viene a contatto.
Un kg di CO_2 liquido sviluppa, alla pressione atmosferica, un volume di gas pari a 510 lt.
Il CO_2 che viene impiegato negli estintori ha un grado di purezza pari al 99% ed è privo di umidità.
L'azione estinguente del Biossido di Carbonio (CO_2) è duplice in quanto agisce:
- Per soffocamento sottraendo l'ossigeno all'aria;
- Per raffreddamento intenso provocato dalla rapida espansione del gas.

Tubo erogatore

Costituiti da un tubo in gomma con maglia di rinforzo in treccia flessibile d'acciaio.
Grazie alla sua lunghezza permette di agire a distanza di sicurezza dal fuoco.

Ottime capacità estinguenti per fuochi iniziali in classe A.
Ottime capacità di spegnimento per gas classe C.
Prova non più richiesta dalla norma EN3.7

Economici, puliti, dielettrici.

Rapida vaporizzazione del gas, quindi poco idonei all'utilizzo in locali aperti. Tuttavia, si raccomanda che l'operatore deve essere addestrato al corretto utilizzo di questo estintore, perchè durante la scarica a contatto con la pelle ne provoca pericolose ustioni da ghiaccio secco.

Versioni:
- Bombola in Alluminio
- Bombola in acciaio35 CrMo4
- Amagnetico

Valvola amagnetica

21800

La versione amagnetica è necessaria in ospedali, laboratori, ove il metallo può influenzare le apparecchiature come la TAC o risonanza magnetica.

Supporti standard

Per foro su corpo valvola universale.

21009 Kg 2

21001 Kg 5 Gancio a muro

Optional

Anello reggicono e supporto a parete, mantiene la bombola aderente alla parete, evita oscillazioni e cadute accidentali

20432 x bombole acciaio 136 mm
20433 x bombole alluminio154 mm

Gancio per cono

Per supporto a muro **20431**

Supporti auto / camion

In profilato di acciaio, dotati di chiusura con spina di sicurezza antivibrazione

Codice	Descrizione
20061	2 kg acciaio 13221
20916	2 kg alluminio 13222
20047	5 kg acciaio 13251
20915	5 kg alluminio 13252

Estintori a CO_2 , biossido di carbonio - EN 3.7

Versioni **2 - 5 kg** per uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, autorimesse.

Bombole di importazione

Made in Italy

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Cono snodato con isolamento termico. ALTA EFFICACIA

13221 Kg 2 **34B**

Acciaio 35 CrMo4

13222 Kg 2 **34B**

AMAGNETICO

13222_1 Kg 2 **34B**

Alluminio

13223 Kg 2 **70B**

Acciaio 35 CrMo4

Cod.	CO2 kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg ~	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13221	2	34 B	105	6.5	560	3	8”
13222	2	34 B	111	5	535	3	8”
13223	2	70 B	105	6.5	560	3	10”

13252 Kg 5 **113B**

AMAGNETICO

13252_1 Kg 5 **113B**

Alluminio, Bombola di origine Europea.

Cono erogatore dielettrico ALTA EFFICACIA

13251_2 Kg 5 **113B**

Bombola ISER

13251 Kg 5 **113B**

Acciaio 35 CrMo4

Cono erogatore dielettrico ALTA EFFICACIA

Cod.	CO2 kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg ~	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13251	5	113 B	136	14	735	3.5	12”
13252	5	113 B	152 (1)	12	720	3.5	12”

Anche sulle bombole di acciaio solo valvole di fabbricazione italiana.
Filetto cilindrico M25x2, tenuta con O-Ring montaggio e smontaggio facile

Estintori Clean Blue Eco Gas - EN 3.7

Pressurizzati

EN3 CE 1370 Directive 97/23/EC

Descrizione:
Clean Blue eco gas sono estintori caricati con agenti estinguenti ecologici e puliti. I componenti principali sono HFC236 , HFC 227, HFC 134, riconosciuti dall' NFPA 2001 ed accettati dall' EPA senza limitazioni.
Non lasciano residui dopo la scarica.
Non danneggiano l' ozono, ecologici e sicuri per l'uomo e gli animali.
Ottimo sostituto per BCF halon 1211.
Non conducono elettricità, non lasciano residui, non provocano shock termici su circuiti stampati ed apparecchiature elettriche.

Gli estintori a polvere sporcano molto, non permettono visibilità durante la scarica e per questo possono causare panico e molti danni per la difficile pulizia.
Trova impiego specialmente per la protezione di computer, archivi, caveau, CED, apparecchiature elettroniche ecc.
Ottimo per usi all'interno, sconsigliato se usato all'esterno.
Sono OTTIMI per fuochi iniziali di classe A, carta, tessuti legna plastica.
Sconsigliato l'uso all'esterno.

Prova di spegnimento con estintore Foxer, pulito, non lascia residui.

Prova di spegnimento con estintore a polvere ABC, oltre a sporcare lascia residui difficili da rimuovere .

VANTAGGI
Non lascia residui
Sicuro per umani, animali.
Ecologico.
Non provoca shock termici su computers.
Non ha limitazioni di legge.
Eccellente per uso interno
Sono OTTIMI per fuochi di classe A, carta, tessuti legna plastica, ecc.

SVANTAGGI
Scarsa efficacia se usato all'esterno, evapora rapidamente.

13410 Kg 1

13420 Kg 2

13440 Kg 4

13461 Kg 6

Cod.	Kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13420	2	70B	130	4.1	425	5	14
13461	6	113B	160	9.7	530	5	24
13410	1	5A 34B	85	2	335	2	10
13440	4	13A 113B	140	6.8	485	3	25

ESTINTORI AUTOMATICI

Made in Italy

A richiesta in acciaio inox

Valvole automatiche a pag 38

24001	Con sprinkler bulbo 68°C standard
24003	Con sprinkler bulbo 93°C

Colori bulbi

68° 93° 141°

Parti di ricambio

25006 Bulbo da 93°C Nottolino incluso

25014 Bulbo da 68°C Nottolino incluso

Dotati di valvola con un bulbo di vetro sigillato sensibile al calore che interviene automaticamente al raggiungimento della temperatura di 68°C (93°C e 141°C a richiesta).
Impiego tipico: locali caldaia, garage, piccoli depositi di infiammabili, locali fino a 40 m³.
Installazione tipica da 1 a 3 mt di altezza sul rischio incendio.

Polvere

Polvere di alta qualità tedesca.
Efficace; ma sporca, difficile da rimuovere.

Cod.	Kg	Mq~	D mm	H mm
15103	2	2	190	190
15105	4	4	245	350
15109	6	6	245	350
15111	10	10	245	450
15110	12	12	245	450

Schiuma Sealfire®

La schiuma Sealfire® galleggia sul liquido infiammabile formando una pellicola protettiva autosigillante che isola l'ossigeno, impedendo quindi ogni possibile riaccensione.
Sealfire®, che è a base di acqua, non sporca e si rimuove con molta facilità.

Cod.	Lt	Mq~	D mm	H mm
15112	6	4	245	350
15113	10	8	245	450
15114	20	12	360	450

Gas ecologico HFC 227

E' ecologico, non danneggia l'ozono e l'ambiente.
Molto efficaci in locali completamente chiusi.
L'impiego tipico è in piccole applicazioni locali, come quadri elettrici, piccoli archivi o CED, ecc.

Cod.	Kg	D mm	H mm	M³*
15109_1	6	245	350	10
15110_1	12	245	450	20
15225_1	24	360	450	40

* Suggerimenti * : La scelta ed il tipo di estinguente va fatto da personale esperto. In generale vanno installati in ambienti chiusi.

Pressostati

Accessorio per estintori automatici.
Quando l'estintore interviene per incendio, permette la chiusura automatica della valvola del gas del locale caldaia e di azionare un allarme ottico acustico.

23009	Pressostato, NC 10A
23009_1	Pressostato, NA 10A

23024 Pressostato, NC-NA 10A

Soluzioni antincendio per locali caldaia e per piccole cucine di ristoranti.

Cucine e cappe ristoranti

Disponibile anche per fuochi di classe "F"

Versione speciale a richiesta per incendi di oli da cucina

NUOVI CARRELLATI A NORME EUROPEE EN 1866-1

La più vasta gamma di estintori carrellati approvati EN 1866-1 e Marina Med 151 modelli

Made in Italy

Certificato EN1866
1207 - 1442-2009

Certificato MED marina
126 - 155-2009

CE 1370 Directive 97/23/EC

Polvere

PRESSIONE PERMANENTE

18130_1
25 kg

18164
50 kg

18181
100 kg

BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2

18131
25 kg

18163
50 kg

18166
100 kg

Schiuma A.F.F.F.

PRESSIONE PERMANENTE

18225_1
25 lt

18251_1
50 lt

18281_1
100 lt

BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2

18260_10
50 lt

18289_10
100 lt

18284_17
150 lt

CO2 Biossido di Carbonio

18311
10 kg

18321_6
20 kg

18322
30 kg

18352
50 kg

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Pressurizzati

Polvere tedesca EN615 Alta qualità

Made in Italy

1370 Directive 97/23/EC

Il serbatoio è separato dalla struttura portante.
Questo accorgimento, richiesto dalla normativa UNI 9492, evita che sul corpo del serbatoio siano effettuate saldature manuali dell'assale e della maniglia di traino, e ciò garantisce una maggiore sicurezza e qualità.
Il telaio del carrello è in tubolare piegato a freddo in un solo pezzo.
Il serbatoio viene prodotto e singolarmente collaudato idraulicamente secondo la normativa europea PED 97/23, poi trattato con sabbiatura a fondo e verniciatura a forno con polvere epossidica poliuretanica ad alta resistenza. Questo trattamento garantisce la massima protezione da urti, corrosione e scolorimento dovuto ai raggi ultravioletti.
Maneggevole e bilanciato per una facile e rapida movimentazione sul luogo dell'incendio.

La polvere tedesca utilizzata è esclusivamente di primaria qualità, a base di fosfato e solfato di ammonio e non è tossica per persone ed animali.
Valvola di intercettazione in ottone a leva con apertura rapida, cono diffusore con impugnatura, manichetta da 4 mt per kg 30-50 e 5 mt per il kg 100. Di facile maneggevolezza e trasporto, ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile.
Il serbatoio contiene la polvere e azoto compresso (o aria deumidificata), perciò si dice anche a pressione permanente o pressurizzato.
Il getto controllato dalla valvola a rotazione è dimensionato soffice e lungo tramite lo speciale cono ergonomico.

Pressione permanente

12123
KG 30

98009 **Prolunga mt 2**

12135
KG 50

12152
KG 100

Raccordo girevole a 360°
Permette un facile srotolamento della manichetta evitando torsioni.

Optional in alluminio

3/4"m
resistente agli urti per 50 kg.
21038_2

Standard in plastica

3/4"m
21038 x 50 kg

66030
Valvola a rotazione, ergonomica, facile uso

Pressione di esercizio..: 14 bar a 20°C
Pressione di collaudo serbatoio conforme 97/23/CE..................: 26 bar
Pressione di scoppio serbatoio..: >55 bar
Temperatura di lavoro.. : -20°C +60°C

Tutti i modelli sono stati Omologati con classe di spegnimento A-B1-C

Cod.	Carica kg	Diametro Serbatoio mm	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
					Altezza mm~	Larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
12123	30	245	8	37"	1.110	580	410	52
12135	50	300	12	41"	1.120	450	610	80
12152	100	360	13	56"	1.330	580	660	145

Estintori carrellati Polvere ABC - UNI 9492

Bombola esterna azoto N2

Polvere tedesca
EN615
Alta qualità

Made in Italy

1370 Directive 97/23/EC

Detti anche a pressione ausiliaria, perchè la polvere è contenuta nel serbatoio a normale pressione atmosferica. Solo al momento dell'uso la bombola di azoto viene azionata ed il gas ad alta pressione, circa 150 bar, entra violentemente nel serbatoio e lo pressurizza in soli 3 secondi.
I vantaggi rispetto ad un serbatoio pressurizzato sono molteplici: durante la manutenzione semestrale la polvere può essere ispezionata facilmente dal tappo da 100 mm, la polvere viene violentemente smossa dalla pressione ausiliaria al momento dell'uso rendendola più fluida e scorrevole.
Al contrario un carrellato a pressione permanente se fermo per mesi e con una manutenzione non appropriata può causare una scarica della polvere non uniforme, o con getto intermittente, a causa della tendenza ad impaccamento della polvere dovuta al peso proprio e compressione.
I modelli con riduttore di pressione garantiscono una pressione di scarica più omogenea ed un getto costante, ma il tempo di pressurizzazione è molto più lungo.

Le bombole di azoto sono da litri 3 sul 50 kg e da lt 7,5 sul kg 100 e sono marcate CE.
Trova uso in ambienti più professionali ove è richiesta una manutenzione frequente.
Ampia valvola di sicurezza con particolari in acciaio inox.
Il grande tappo di caricamento da 100 mm permette un facile caricamento e svuotamento.
Il pescante della polvere, corto con uscita dal basso, evita l'intasamento.
Il tipo da kg 100 ha un serbatoio da 150 litri con una enorme camera di pressurizzazione, il pescante di pressurizzazione è in acciaio rinforzato collaudato a 300 bar, dotato di una speciale valvola di chiusura per impedire che vi possa entrare la polvere prima e dopo la pressurizzazione.
Il pescante è estraibile e ispezionabile.
Sul kg 100, tappo inferiore da 2" per ispezione della polvere sul fondo.

KG 50

Raccordo girevole a 360°
Permette un facile srotolamento della manichetta evitando torsioni.

KG 100

Pistola a mitra

12136 **kg 50, bombola azoto 3 litri diretta a 165 bar.**
Pressurizzazione immediata in 3"

12137 **kg 50, bombola azoto 7,5 litri,**
riduttore di pressione e tappo UNI 100.
Getto e pressione costante fino alla fine scarica.

12153 **kg 100, bombola azoto diretta 7,5 litri.**
Pressurizzazione immediata in 5"

12154 **kg 100, bombola azoto 14 litri**
Riduttore di pressione e tappo 100 mm.
Getto e pressione costante fino alla fine scarica

Optional in alluminio

3/4"m
resistente agli urti per 50 kg.
21038_2

Standard in plastica

3/4"f
21038 x 50 kg

66030
Valvola a rotazione, ergonomica, facile uso

Tutti i modelli sono stati omologati con classe di spegnimento A-B1-C

Cod.	Carica kg	Diametro Serbatoio mm	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
					Altezza mm~	Larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
12136	50	300	11	38"	1.120	610	450	85
12137	50	300	11	38"	1.120	640	570	108
12153	100	450	13	56"	1.440	910	660	140
12154	100	450	13	56"	1.440	910	660	190

20099
Mitra 1" in lega leggera, portata 2 kg/sec

Estintori carrellati - Schiuma Sealfire® - UNI 9492

Pressurizzati o con bombola di azoto N2

Made in Italy

1370 Directive 97/23/EC

Questi carrellati rappresentano un mezzo antincendio indispensabile ove si trovano grandi quantità di materiale quale legno, carta, tessuti e liquidi infiammabili, in zone industriali e grandi magazzini.
La schiuma galleggia formando una pellicola autosigillante sul liquido, protegge dall'azione del calore evitando riaccensioni.
Su carta, legno e tessuti, gomma, immondizia, esercita un grande potere raffreddante.
E' un mezzo di grandissima efficacia, e di facile utilizzo.
La schiuma SEALFIRE®, rispetto agli estintori a polvere, ha il vantaggio di una scarica lunga e la visibilità totale durante il getto.
La schiuma è soffice, aderisce anche su pareti verticali, ha un grande potere raffreddante.
Si rimuove facilmente in quanto la base è il 97% di acqua e 3% di SEALFIRE® concentrato, esso stesso a base di acqua.
A differenza della polvere non sporca ed essendo a base di acqua si rimuove facilmente.

L'effetto sigillante impedisce le riaccensioni.
ECOLOGICO: BIODEGRADABILE AL 99.8%
UNA CAPACITA' DI SPEGNIMENTO VERAMENTE POTENTE
FACILITA' D'USO, VISIBILITA' TOTALE DURANTE LA SCARICA.

Ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile.
Il getto è dimensionato soffice e lungo tramite la lancia erogatrice.
I carrellati con bombola di azoto esterna sono detti anche a pressione ausiliaria, perchè la schiuma è contenuta nel serbatoio a normale pressione atmosferica, solo al momento dell'uso la bombola di azoto viene azionata ed il gas ad alta pressione, circa 150 bar, entra violentemente nel serbatoio e pressurizza lo stesso in soli 3 secondi.
I vantaggi rispetto ad un serbatoio pressurizzato sono molteplici, ad esempio durante la manutenzione semestrale la schiuma può essere ispezionata facilmente dal tappo da 100 mm.
Le bombole di azoto sono marcate CE.
Trova uso in ambienti professionali ove è richiesta una manutenzione frequente. Ampia valvola di sicurezza con particolari in acciaio inox.
Il grande tappo di caricamento da 100 mm permette un facile caricamento ed un'ispezione periodica.

Potentissimi! Classe A B4

Un estintore Sealfire® da 6 lt spegne un fuoco classe 233B di 7m², un carrello da 50 lt 10 volte tanto!

Serbatoio in acciaio inox + verniciatura rosso Ral 3000

12343
Lt 50

Serbatoio in acciaio inox + verniciatura rosso Ral 3000

12344
Lt 100

12345
Lt 150

Tutti i modelli sono stati approvati con classe di spegnimento A-B4

Cod.	Carica lt	Diametro Serbatoio mm	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
					Altezza mm~	Larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
50 Lt PRESSIONE PERMANENTE								
12343	**50**	**315**	**12**	**41”**	**1.120**	**610**	**450**	**85**
100-150 Lt BOMBOLA ESTERNA								
12344	**100**	400	12	50”	1.340	920	660	160
12345	150	450	12	75”	1.450	580	720	230

N 2

Ricariche per estintori carrellati schiuma

Pronto all'uso, basta miscelarlo con acqua.

21093	lt 50
21093_1	lt 100
21172	lt 150

Sealfire

CO2, biossido di carbonio

Made in Italy

CE 1370 Directive 97/23/EC

Sono caratterizzati dall'estrema facilità di trasporto e dal minimo ingombro, doti queste che ne consentono l'impiego anche in ambienti con ristretto spazio transitabile.
Ideali per essere utilizzati nell'ambito industriale su apparecchi elettrici in tensione. Vengono utilizzati per estinguere incendi di liquidi infiammabili, benzina, oli, vernici, alcool, quadri elettrici, motori a scoppio, ecc., ove necessita un estinguente che non deve lasciare nessuna traccia di sporco.

Il principio di estinzione è il soffocamento, con sostituzione dell'ossigeno necessario per la combustione con gas inerte, abbattimento della fiamma con la forza del getto, raffreddamento per trasformazione rapida delle gocce di CO2 in pressione a -78 °C in neve di ghiaccio secco. L'erogazione del biossido di carbonio avviene tramite un cono dielettrico dotato di ugello gasificatore e valvola di intercettazione.
Il gas CO2 non è tossico, ma asfissiante, pertanto evitare di respirarlo e dopo la scarica allontanarsi sempre dal focolare. Non sporca e non lascia residui.

12212_1

KG 20

98009 Prolunga mt 2

12222

KG 30

Versione speciale per aeroporti, schermo solare gancio traino, ruote con cuscinetti a rulli.

Versione standard

12223

KG 60

12223 M

KG 60

Gancio traino

Cod.	Carica kg	Diametro bombola	Classe fuoco	Diametro ruote mm~	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
							Altezza mm~	larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
12212_1	18 kgs	232	B2C	300	4	22”	970	450	450	70
12222	27 kgs	227	B2C	300	4	30”	1.430	540	730	90
12223	54 kgs	2x227	B1C	400	4	68”	970	550	850	183
12223 M	54 kgs	2 x 227	B1C	400	4	68”	1.300	730	850	200

Struttura carrello
standard giallo
a richiesta **Rosso o Nero**

TWIN AGENTS - Polvere + Schiuma

Made in Italy

Cod.	Polvere Kg		Schiuma Lt	Ingombri cm L x P x H	Peso Kg ~	Getto mt ~	Tempo scarica
19001	50	+	**50**	122x104x127	190	8+8	30+30”
19002	100	+	**100**	128x110x127	300	10+10	50+50”

Gli estintori carrellati a doppio estinguente, detti anche Twin Agents, sono costituiti da un unico telaio carrellato su robuste ruote gommate montate su rulli a sfere e da due serbatoi caricati l’uno con polvere polivalente ABC e l’altro con schiumogeno sigillante A.F.F.F **SEALFIRE®**.
Il carrello è stato progettato per l’utilizzo da parte di persone di statura sia alta che bassa, infatti la speciale maniglia si può impugnare a diverse altezze e permette sia di spingere il carrello in avanti, sia di tirare. Può inoltre essere equipaggiato con occhione di traino per automezzi.
I serbatoi possono a richiesta essere forniti con polveri diverse ad esempio Monnex, o BC bicarbonato di potassio, o ABC al 90% di MAP. L’azione combinata li rende insuperabili nella lotta contro il fuoco.

Su grandi incendi di liquidi infiammabili l’azione dello schiumogeno crea un effetto sigillante iniziale che abbatte le fiamme, e qualora non sia ottenuto lo spegnimento, allora la polvere con estrema facilità spegne le fiamme residue.
L’azione iniziale dello schiumogeno abbatte le fiamme e riduce drasticamente il calore, permettendo un avvicinamento e successivo utilizzo della polvere per lo spegnimento definitivo.
Sono indicati ed indispensabili in aeroporti, raffinerie, grandi depositi di liquidi infiammabili, grandi magazzini di accatastamento merci pericolose ed infiammabili.
A richiesta montaggio su carrello omologato per traino su strada con occhione. Il serbatoio contenente la schiuma è in acciaio inox AISI 304.

Bombola di azoto 27 lt 200 bar con riduttore di pressione

Carrelli a polvere trainabili da 100 kg, versione aeroporti

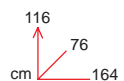
Made in Italy

Carrello da kg 100 versione trainabile utilizzato in aree aeroportuali.
Caricato con polvere polivalente ad altissima efficacia, a richiesta con polvere MONNEX.
Il modello 12154a è dotato di bombola di azoto da 27 lt con riduttore di pressione, quello 12153 a è con bombola diretta.
Occhione di traino per entrambe i modelli.
A richiesta serbatoio INOX

Descrizione		Cod. 12153a	Cod. 12154a
Bombola azoto		**diretta**	**riduttore**
Polvere ABC	**kg**	**100**	**100**
Peso	**kg**	**250**	**250**

Gancio traino

cm 116 76 164

12153 **100 KG**
Peso circa 250 Kg

Carrellati a polvere trainabili da 250 a 500 kg

Made in Italy

Descrizione		Cod. 19003	Cod. 19004
Polvere ABC	**kg**	250	500
Lunghezza	**mm~**	2.460	2.920
Larghezza	**mm~**	1.600	1.600
Altezza	**mm~**	1.500	1.600
Peso	**kg~**	500	1.150

Modelli speciali realizzabili su misura e specifiche del cliente.

I gruppi a polvere sono montati su carrelli omologati su strada. Corredati di impianto di segnalazione e freni a norma codice della strada. Il serbatoio è costruito a norma PED 97/23 e marcato “CE”.
Dotati di due manichette da mt 10 per l’erogazione della polvere con pistola a mitra di alta portata: 2 kg/sec.

La bombola di azoto da 27 litri carica a 200 bar garantisce la pressurizzazione rapida.
Dotati di valvola per il lavaggio con azoto delle manichette in caso di scarica parziale.
Il carrello è in acciaio zincato, con ruote di grande diametro da 10” o da 14”. Le cassette portamanichette sono in lamiera zincata e verniciate con polvere epossidica poliuretanica.

Gancio standard a sfera

occhione a richiesta

GAMMA COMPLETA DI ESTINTORI PORTATILI APPROVATI MED MARINA

1

Optional:
Serbatoi in acciaio inox
Versioni amagnetiche

Made in Italy

Polvere

14122 kg 2

14111 kg 1
14141 kg 2

14132 kg 3
14142 kg 4

14161 kg 6
14191 kg 9
14172 kg 12

14162 kg 6
modello LUX

14167 kg 6
14194 kg 9
14173 kg 12

BC KARATE
PURPLE K
14168 kg 6

MONNEX
14193 kg 9

Pressione permanente

Bombolina Interna

Schiuma A.F.F.F.

14320 Lt 2

14331 Lt 3

14361 Lt 6
14391 Lt 9

14366 Lt 6
Tipo LUX

14362 Lt 6

14392 Lt 9

14393 Lt 9

Pressione permanente

Bombolina Interna

Lifewater

CO2 Biossido di Carbonio

14222 Kg 2
acciaio

14221 Kg 2
alluminio

14221 Kg 2
acciaio

14252 Kg 5
alluminio

14251 Kg 5
acciaio

Clean Green, Clean Blue

gas ecologico, non lascia residui non danneggia computers.

14410 Kg 1

14440 Kg 4

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

NUOVI CARRELLATI APPROVATI EN 1866 E MED MARINA

La più vasta gamma di estintori carrellati approvati Marina Med oltre 150 modelli

Made in Italy

Certificato EN1866
1207 - 1442-2009

Certificato MED marina
126 - 155-2009

Polvere

PRESSIONE PERMANENTE

14133_1
25 kg

14164_1
50 kg

14181_1
100 kg

BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2

14134_10
25 kg

14163_10
50 kg

14166_12
100 kg

Schiuma A.F.F.F.

PRESSIONE PERMANENTE

14225_1
25 lt

14254_1
50 lt

14281_1
100 lt

BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2

14260_10
50 lt

14289_10
100 lt

14284_17
150 lt

CO2 Biossido di Carbonio

14311
10 kg

14321_6
20 kg

14322
30 kg

14352
50 kg

EASYFIRE® APPROVATO MARINA RINA ISO 9094

Made in Italy

Sistemi automatici di spegnimento

E' un efficiente sistema antincendio per imbarcazioni.
Contiene HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, risponde alle norme UNI e alle norme NFPA 2001 riconosciute internazionalmente e dal RINA.
E' un gas rispettoso dell'ambiente, non danneggia lo strato di ozono, accettato anche dall'EPA (Ente Protezione Ambientale USA).
E' ammesso l'utilizzo in aree occupate da persone.
Azione di spegnimento:
estingue con mezzi fisici dissipando l'energia del fuoco fino ad inibire la reazione di combustione e, in parte, con un'azione chimica, rilasciando nell'ambiente quantità di radicali liberi che inibiscono la reazione a catena della combustione.
E' un gas trasparente, non sporca, non danneggia nessun materiale, non lascia depositi, non danneggia il motore e non è dannoso per gli esseri umani. Ideale per impianti su barche, auto, quadri elettrici, piccoli volumi, armadi di liquidi infiammabili.
Protezione del vano motore nelle imbarcazioni da diporto.

Easyfire®, collaudato RINA e certificato CE, protegge dall'incendio salvando la vita.

24002 Valvola automatica termosensibile a 93°C. Azionabile anche manualmente a distanza.

Max volume protetto 20 m3

HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, NON DANNEGGIA L'OZONO, non sporca, non lascia residui, non danneggia i materiali, non è dannoso per le persone.

Cod.	Carica Kg	Diam mm	Altezza mm	Volume M3
15230	1	110	380	1,7
15231	3	130	400	5
15232	6	160	475	10
15233	12	190	600	20

ACCESSORI OPTIONAL PER EASYFIRE® & FIREKILL®

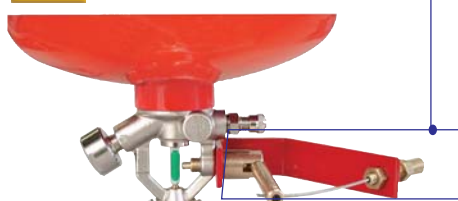
Può montare a scelta solo 1 accessorio:
Comando a cavetto
Comando elettrico

Cavo termosensibile

47034	88°C
47035	105°C FM. listed
47036	138°C UL. listed

Al raggiungimento della temperatura fonde la guaina, chiude il circuito e manda il segnale di allarme attivando la scarica.
Esso va combinato con il control box, che consente di verificare attraverso i led verde e rosso lo stato dell'attuatore elettrico, del cavo termonsensibile ed eventuali interruzioni o manomissioni sulla linea elettrica.

Comando manuale in plancia

20412 **Attuatore manuale**

Leva di comando, e cavetto in acciaio con guaina

41006 **5 mt**
23001 **10 mt**

Cassettine in plancia

41003
Ottone verniciata Rossa
mm: 90x60

Acciaio inox lucido.
23022
mm: 90x60

Pressostato allarme

Segnala la scarica o la bassa pressione del serbatoio in caso di lievi perdite.
Attiva la valvola di arresto carburante o allarmi acustici segnalando l'avvenuta scarica di spegnimento.

23024 **Pressostato N.C. + NA**

Control Box

Consente di verificare attraverso il led verde lo stato dell'attuatore elettrico e del cavo termosensibile, eventuali interruzioni o manomissioni sulla linea elettrica, o di azionamento attraverso il led rosso. Il pulsante protetto attiva la scarica. Tensione 24 CC o 12

(alternativa control box professional 23023) a pagina seguente

23022 **Lucidato inox**
mm: 90x60

Cassetta aperta

23022_1 Laminato oro 24K
Vero oro 24K

43001 **Attuatore elettrico**

Combinato ad un pulsante elettrico in plancia o al control box 23022 o al 23023 a pagina seguente, attiva la scarica. Tensione universale, 1A.

Con ugelli posizionabili sul motore e serbatoio

Firekill® è costituito da un serbatoio pressurizzato caricato con polvere ABC, **o HFC 227 gas pulito ed ecologico**.
E' un piccolo impianto automatico con comando manuale a distanza.
E' dotato di una valvola termosensibile al calore ad apertura automatica a 93°C. Il grande vantaggio di Firekill® è costituito dalla valvola molto versatile, in quanto oltre ad essere completamente automatica senza utilizzo di nessuna fonte di energia dispone di un comando manuale a distanza con un cavetto di acciaio dotato di una maniglia terminale in scatola di protezione. Inoltre è possibile collegare una cartuccia elettrica a tensione universale, azionabile da un pulsante in plancia.
Due uscite diam 3/8" alle quali si collegano tubazioni flessibili con attacchi rapidi, con un massimo complessivo di 4 ugelli che così erogano il getto estinguente con precisione nel punto effettivo del rischio di incendio.

Montaggio senza necessità di filettare tubi, estremamente rapido e facile. Idoneo anche per l'industria a protezione di miscelatori di vernici, deposito d'infiammabili, archivi, garages, ecc.

Attuatore manuale e cassetta comando a distanza
Attuatore elettrico
Valvola termosensibile 93°C
Tubo
Tubo
Raccordi
Raccordi
Ugello su vano motore
Ugello su serbatoio
Firekill
93° bulbo di ricambio

IMPIANTINO FIREKILL® di serie è fornito di:
- Serbatoio marcato CE PED 97/23
- Valvola automatica a 2 uscite 3/8"
- Tubo alluminio diam. 10x1
- Ugelli speciali 3/8"m n. 2 o 4
- Cassetta con maniglia di comando in plancia n. 1
- Cavetto di acciaio con guaina flessibile da 5 mt
- Raccordi ad attacco rapido tubo 10x1 n. 4
- Supporto estintore (**Optional in inox**).

FIREKILL® Polvere

Vol.Protetto			D	H	Tubo
Cod.	kg	M3	mm	mm	mt
15241	1	1.7	110	390	**2**
15227	3	5.1	140	410	**4**
15228	6	10	160	485	**5**
15229	12	20	190	610	**8**

FIREKILL® HFC 227

Vol.Protetto			D	H	Tubo
Cod.	kg	M3	mm	mm	mt
15237	1	1.7	110	390	**2**
15238	3	5.1	140	410	**4**
15239	6	10	160	485	**5**
15240	12	20	190	610	**8**

Max volume protetto 20 m3

HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, NON DANNEGGIA L'OZONO, non sporca, non lascia residui, non danneggia i materiali, non è dannoso per le persone.

23023 MARINE CONTROL BOX PER FIREKILL & EASYFIRE (alternativa control box economico 23022)

CHASSIS IN ABS, IP 65
La Centrale CPU e l'unità remota, sono realizzate con materiali inattaccabili dalla salsedine e corredati di guarnizioni di tenuta che garantiscono la massima impermeabilità.
Grande resistenza alle sollecitazioni e, all'usura, agli agenti marini e permette un'efficacia dissipazione termica

Distanza massima di collegamento
- Cavo doppio isolamento 60 mt;
- Cavo twistato schermato 150 mt.
- Massima facilità d'uso
- **Ampio display LCD 16X2**

Unità remota. Collegabile in plancia. Semplice, piccola, sicura, in grado di controllare tutti i sistemi, l'integrità, gli allarmi, e le eventuali scariche di emergenza. Protetta da scariche accidentali e manomissioni di bambini.

Centrale CPU
Programmabile con tre pulsanti, **multilingua**.

Al momento della scarica, arresta il motore, sistemi di ventilazione, ventole impianti elettrici, sistema di allarme ottico acustico.

DETECTION SYSTEM PANEL
STATUS OK
CONTROL BOX

Note tecniche

Alimentazione	: 12Vdc
Uscite a rele'	: Max 3A/ su carico resistivo
Ingressi IN	: 12mA/12Vdc tensione e corrente
Microcontrollore	: Advanced RISC 8bit
Comunicazione	: RS485 half duplex

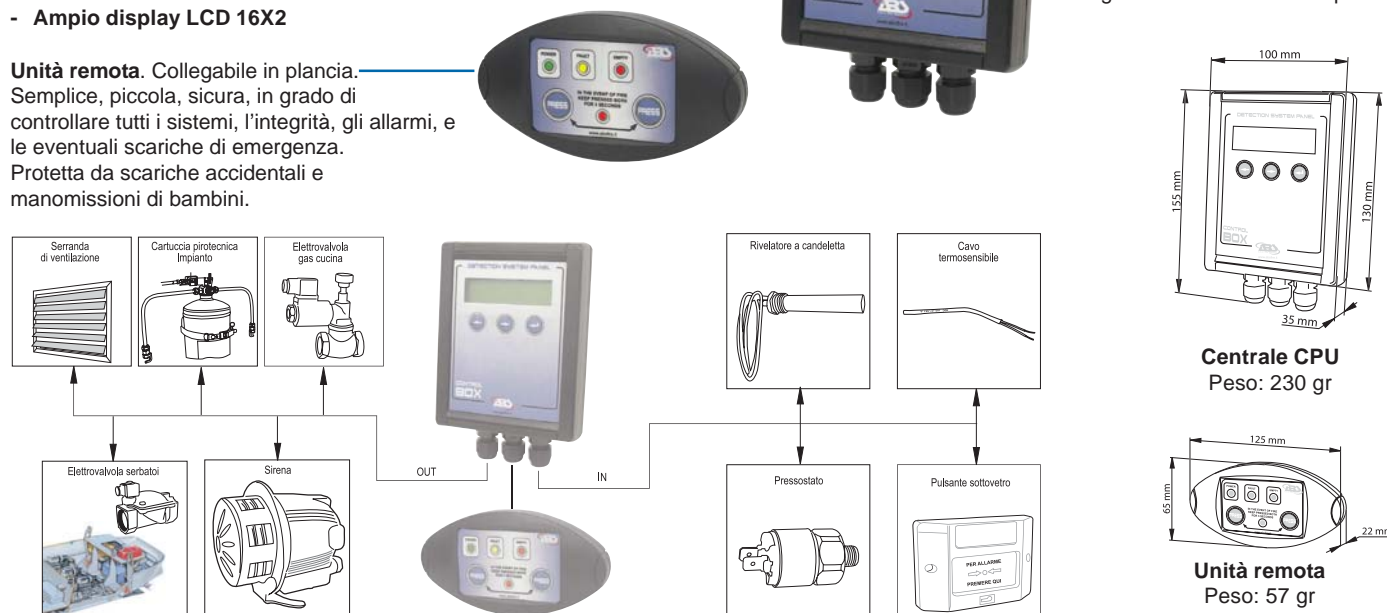
- Display LCD 16x2 retroilluminato led.
- Segnalazione ottica acustica con Buzzer e Led.
- Programmazione mediante pulsanti.

Serranda di ventilazione
Cartuccia pirotecnica Impianto
Elettrovalvola gas cucina
Elettrovalvola serbatoi
Sirena
OUT
IN
Rivelatore a candeletta
Cavo termosensibile
Pressostato
Pulsante sottovetro

100 mm
155 mm
130 mm
35 mm

Centrale CPU
Peso: 230 gr

125 mm
65 mm
22 mm

Unità remota
Peso: 57 gr

Cassette portaestintore in polietilene

Prodotta in polipropilene con stampaggio ad iniezione, design e finiture eccellenti. Finestra di ispezione trasparente.

Made in Italy

Modello Europe LINEAR.

26324 kg 6 — cm 34 x 62 x 24

26325 kg 9-12 — cm 34 x 72 x 24

26326 kg 5 CO2 — cm 34 x 87 x 24

Sistema a labirinto per tenuta all'acqua

Innesto rapido cassa/coperchio

Possibilità di inserimento lucchetto

Maniglia integrata nel coperchio

Cerniere e chiusure robuste, stress test oltre 5.000 aperture senza danni

Cassette portaestintore in polietilene

Cassetta completa di dispositivo di chiusura anti-apertura accidentale. Sistema di bloccaggio dell'estintore a tensionamento progressivo regolabile, anti-vibrazioni, con pulsanti a sgancio rapido evidenziati in colore rosso. Coperchio con cerniera non vincolata, per consentire un rapido accesso all'estintore in caso di necessità.

26321 KG 6 Rosso/Nero, 25 x 60 x 30 cm

26322 KG 9/12 Rosso/Nero, 30 x 75 x 35 cm

Chiusura rapida — **Bloccaggio estintore**

Cassetta Camion ADR modello EUROPE

Plastica polipropilene di alta qualità, design e finiture eccellenti. Completa di due cinghie per bloccaggio estintore, finestra di ispezione trasparente.

26308 cm 31 x 61 x 25 - **kg 6**

26323 cm 31 x 68 x 25 - **kg 9**

dettaglio blocco estintore

Cassetta in plastica porta estintore

Spigoli arrotondati, la più richiesta, per interni, esterni, e camion.
Plastica antiurto ad alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

26307
kg 6
313 x 618 x 220

26304
kg 9 /12 / 5 CO2
cm 37 x 84 x 24

Chiusura coperchio con ganci in plastica e spina di sicurezza antivibrazioni e sigillo antimanomissione

ACCESSORI

26307_1

Coppia superiore ed inferiore di supporto a cricchetto per cassetta **26307** x estintori 6 kg
Ø 160 ~ 162 mm
Permette il fissaggio dell'estintore all'interno della cassetta evitando sballottamenti.
Spina di sicurezza antivibrazione.
Idoneo per fissaggio su camion in posizione orizzontale o verticale.

Cassetta coperchio trasparente

Cassetta portaestintori coperchio trasparente con spigoli arrotondati, adatta ad estintori da 6 Kg polvere o similari. Costruita in plastica antiurto ad alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Chiusura coperchio con ganci in plastica.

26310 kg 6
cm 32 x 62 x 22

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Cassette portaestintore kg 6 RED BASIC

Polietilene per esterni ed interni, resistente da -30° a +70°C. Resistenti agli agenti atmosferici, antiurto, antinvecchiamento.

26302 **Per estintori da kg 6, economica, protezione totale**

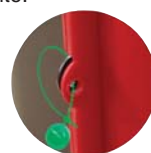
230 x 670 x 300 mm

Best sealing
Guarnizione antipolvere

91016
Cartello adesivo alluminio estintore dim.105x105 mm

Economica, universale, per usi interni o esterni, protegge dalla polvere e da manomissioni.

Doppia chiusura a scatto, spina, sigillo

Cinghietta in nylon con chiusura a cricchetto in acciaio

Sigillo supplementare

2

26302_1

ACCESSORI

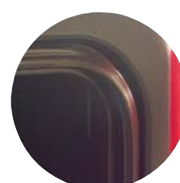
Coppia superiore ed inferiore di supporto a cricchetto per cassetta **26302** x estintori 6 kg
Permette il fissaggio dell'estintore all'interno della cassetta evitando sballottamenti.
Spina di sicurezza antivibrazione.
Idoneo per fissaggio su camion in posizione orizzontale o verticale.

Per camion ADR STRONG

Robuste per camion, bus, per usi esterni ed interni.

Best sealing Guarnizione antipolvere

26315 **kg 6**
25 x 70 x 30 cm

26316 **kg 12**
26 x 83 x 31 cm

Guarnizione antipolvere

91015
Cartello adesivo alluminio estintore dim.120x80 mm

Cinghietta in nylon con chiusura a cricchetto in acciaio

Doppia chiusura a scatto, spina, sigillo

Cassette in Vetroresina

61132 **kg 6**
30x56x22

61137 **kg 12**
30x75x22

per estintori da kg 6 / 9 / 12

61136 56x56x22 per 3 estintori da kg 6 o manichette 45 / 70

61131 **LUSSO EXTRA** Per estintori, manichette o DPI, **clima marino**

69x39x26 cm

60002_1
PIANTANA

H=80 cm

18 x 30

Acciaio inox AISI 316
verniciata rossa RAL 3000

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Made in Italy

Cassette SUPERSAFE 626 per estintori, acciaio, zincata e verniciata, top quality

Cod.	Kg	Tipo chiusura	Cm L x H x P	
26213	6	chiave	31 x 65 x 22	
26214	6	sigillo	31 x 65 x 22	
26215	12	chiave	34 x 78 x 24	
26216	12	sigillo	34 x 78 x 24	
26209	5 CO_2	sigillo	30 x 85 x 18	
26229	5 CO_2	sigillo	34 x 85 x 18	INOX

2

Verniciatura rosso epossidico resistente ad ogni clima.
Idonee per esterno ma anche in interni, elegante finitura.
LAMIERA ZINCATA, lunghissima resistenza alla corrosione, robuste, esenti da manutenzione, in due modelli:
con chiave protetta da una piccola lastra di sicurezza o con chiusura a sigillo non manomissibile e codice numerico di sicurezza con rottura facile a strappo.
Finestrella di ispezione.
Angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità, sicurezza contro tagli accidentali a norma D.L.626/94

con chiave protetta

A richiesta anche in acciaio inox AISI 304 lucido e/o verniciato rosso epossidico

dettaglio della chiusura a sigillo

Bordo tondo antinfortunistico

con sigillo numerato

H P L

Le più richieste dal mercato

Cassette in acciaio complete con lastra frangibile Easybreak

CASSETTA			LASTRA		
Cod.	Kg	cm	Noflames	Easybreak	cm
26202	6	30x65x20	60033_1	60033	25x54
26201	12	30x78x25	60021_1	60021	25x71
26101	6	30x65x20	60018_1	60033	25x54
26103	6	30x65x28	60017_1	60017	21x51
26102	12	30x79x28	60020_1	60020	22x67

Verniciatura con polvere epossidica,
complete di lastra frangibile Easybreak.
A richiesta lastra NOFLAMES **infrangibile, ininfiammabile**, protegge da rotture accidentali

Chiusura con anello di sicurezza e sigillo antimanomissione.

Telaio in alluminio in elegante finitura, A RICHIESTA TELAIO INOX

Inox AISI 304

26202 kg 6 26201 kg 12

Telaio in alluminio

Acciaio verniciato

26101 kg 6

Telaio in alluminio

Acciaio verniciato

26103 kg 6 26102 kg 12

Telaio portalastra in acciaio

LASTRE DI SICUREZZA ANTITAGLIO disponibili anche su misura pag 63

Lastre ricambio cassette idranti a muro a pagina 63

NOFLAMES

EASYBREAK

NOFLAMES: lastra trasparente, elegante, in policarbonato infrangibile fumé in Classe I per cassetta con telaio in alluminio.

EASYBREAK: è in materiale plastico preformattato a rottura prestabilita.
Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore.
Sostituisce egregiamente il vetro.

Proteggono l'estintore dai raggi UV.

A richiesta possono essere fornite con dimensioni 2 x 1 mt con la possibilità di tagliarle a piacimento , o fornite SU MISURA codice **60031**

Cassette in acciaio portaestintore kg 6 / 9 / 12 e CO2 kg 5

Per esterni ed interni, verniciatura epossidica antiurto, con chiusura con maniglia e protezione sigillo antimanomissione.

Sigillo verde antimanomissione

26104
Per kg 6,
portello con sigillo.
Cm: 32x60x27

26105
Per kg 9 - 12
CO_2 kg 5,
portello con sigillo.
Cm: 32x80x27

Piantane per cassette

Per cassette estintori od idranti.

60005 H=80 cm

Rossa in acciaio

Base 18 x 30 cm

60002 H=80 cm

In acciaio inox

Cassette porta Registro antincendio

Necessarie per la conservazione dei documenti relativi alla prevenzioni incendi, registro attrezzature, certificato di prevenzione incendi, D.M. 626/94, D.M. 15/03/98 n. 64, D.P.R. n° 37 del 12/01/1998 corsi di formazione sicurezza aziendale. Utilizzabile anche per custodire documenti per locale caldaia, documenti sanitari, documenti prodotti chimici e medicinali, ecc. Serratura con due chiavi.

ETICHETTA PERSONALIZZABILE: CALDAIE, ASCENSORI ecc....

60062 **In metallo**
Dim. cm : 26x36x5

91007_1 **In plastica**
Dim. cm : 30x37x7

Registro antincendio

Necessario per catalogare e registrare le operazioni di manutenzione e conservazione delle attrezzature antincendio, D.P.R. n° 37 del 12/01/1998 e G.U. n° 57 del 10/03/1998. E' uno strumento obbligatorio Progettato per estintori, impianti, idranti, porte.

91003 Registro da 76 pagine, **formato A4 21x29,7**

Cassette portachiavi

Necessarie per la conservazione di chiavi di sicurezza per locali caldaia, cabine pompe, chiavi ascensori, locali contatori, etc.

60064 Interamente in plastica

ECONOMICA E FUNZIONALE
SENZA SPIGOLI
NON SI CORRODE.

60051 In metallo, con lastra frangibile, sigillo.

60001 In plastica ABS, con lastra di sicurezza frangibile

Martelletto d'emergenza

28061 Martelletto d'emergenza frangivetro in polipropilene con sigillo.

Coperte antifiamma in fibra di vetro

Le coperte in fibra di vetro resistono alle alte temperature. Sono indispensabili per proteggere dalle fiamme e dal calore. Si utilizzano anche per soffocare le fiamme in recipienti infiammabili, in cucine di ristoranti, abitazioni, roulottes, automobili, ecc. , peso del tessuto 420 gr/mq, spessore del tessuto 0,40 mm. In elegante custodia di tessuto impermeabile, con ganci per fissaggio a parete. Apertura dal basso a strappo con sistema rapido VELCRO. In molti paesi sono obbligatorie negli alberghi per permettere la fuga in caso di incendio. Una piccola coperta in casa può evitare lo sviluppo dell'incendio in cucina.

Custodia morbida

92004 90x120 cm

92002 180x122 cm

92003 180x180 cm

Custodia rigida

92018 Dimensioni 90x120 cm

92021 Dimensioni 180x120 cm

Certificate EN1869

Secchiello per sabbia

93000 Senza coperchio.

93001 Con coperchio.

In lamiera verniciata di colore rosso .

Ø 175 x 265 mm

Piantane portaestintori Brevettata

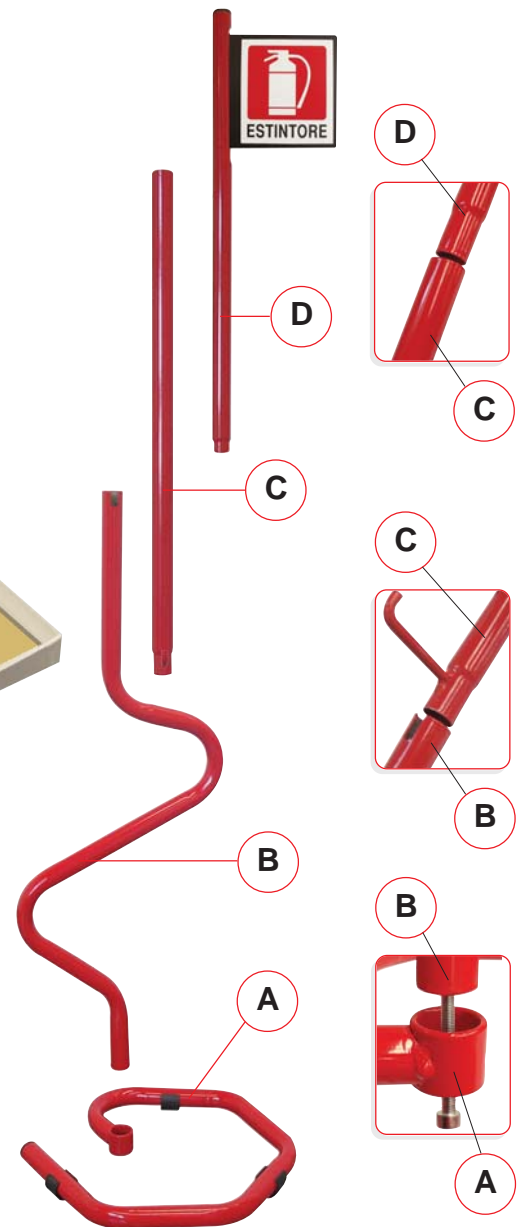
Piantana completa
base + aste
+ cartello
h = 190 cm

28044
Rossa

CONTENUTO SCATOLA

A - Base piantana
B - Sostegno piantana
C - Asta con supporto
D - Asta porta cartello
E - Istruzioni e bullone

Dimensioni imballo
40 x 80 x 3 cm

Un solo bullone per il montaggio, ingombro ridottissimo.

Piantana portaestintori Doppia

Gancio standard "V"

Doppia
h = 78 cm

28034 cromata

Gancio standard "V"

Doppia
h = 78 cm

28033 nera o rossa

Solo l'asta con cartello

28017
nera o rossa

28043
cromata

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

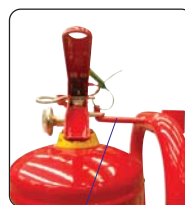
Piantane portaestintori singole

Cromate, rosse oppure nere, verniciatura epossidica.

Il tipo " V " è lo standard. Il tipo di gancio "C" a richiesta

Imballo scatole cartone 10 pezzi
di serie rosse, nero a richiesta

28020
Nera

28028
cromata lucida

senza asta

"V" - gancio
sulla valvola

"C" - gancio
saldato sul
serbatoio

Piantana completa
base + asta
+ cartello
h = 192 cm

28021_1
nera o rossa

28026
cromata lucida

28020
Rossa

Cartello

Numeri di emergenza

Base per decorazione floreale o posacenere

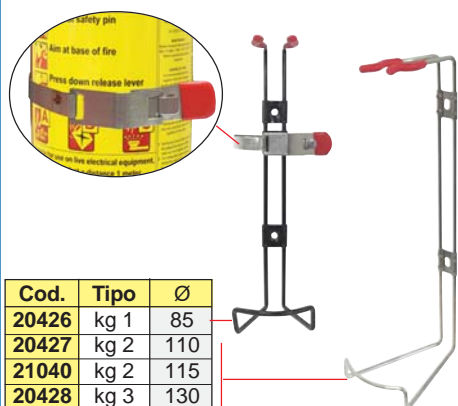
28027 **"PCH"** - **h=190 cm**

Imballo scatola
cartone singola

28031 **"PCB"** - **h=120 cm**

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Supporti auto

Cod.	Tipo	Ø
20426	kg 1	85
20427	kg 2	110
21040	kg 2	115
20428	kg 3	130

Supporto auto da corsa

21150 4 kg diam 140

Accettato da F.I.A.

A RICHIESTA ALTRE DIMENSIONI

Supporti per Easyfire

Supporto per EASYFIRE con cinghia e cricchetto, spina di sicurezza antivibrazioni.

20908 12 kg Ø 190

20917 3 kg Ø 130

20910 6 kg Ø 160

Supporto tipo "C"

Supporto per estintori con gancio posteriore "C". Cinghia metallica e cricchetto.

20919 6 kg, Ø 160

20919_1 9/12 kg, Ø 190

Antiosclillazioni, aderente alla parete

Spina di sicurezza ottone, antivibrazioni

Supporti in acciaio inox

Profilato in acciaio inox ad alto spessore.
Chiusura a cricchetto
in acciaio inox
con spina di sicurezza.
Robusti, anticorrosione.

Cod.	Tipo	Ø
20094	kg 6	160
20404	kg 9/12	190
20095	kg 5 CO2	136

Supporto in acciaio

ROBUSTISSIMO Profilato in acciaio.
Per estintori da kg 6-9-12
Guarnizioni antivibrazioni. Spina di sicurezza, lucchettabile. Non teme vibrazioni.

21138 6 kg

21138_9 9/12 kg

Supporti automezzi, o uso marino

Robustissimo, cinghia metallica, spina di sicurezza, montaggio sia in verticale che in orizzontale

Cod.	Kg /Lt	Ø
20907	6	160/162
20093	9/12	190
20918	4	140

Cod.	CO2	Ø
20061	kg 2	104 Acc.
20916	kg 2	111 All.
20915	kg 5	152 All.
20047	kg 5	136 Acc.

Supporto universale per estintori diam 190 mm, kg 9 / 12 oppure LT 9 schiuma. Idoneo anche per estintori con gancio saldato nella parte posteriore del serbatoio tipo "C".

20906

Supporti modello AMERICA

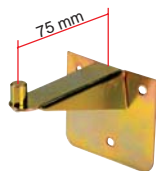
20920 Supporto universale diametri fino a 200 mm diametri. Robustissimo, completo di due cinghie in gomma.

Estintore kg 12

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Supporti estintori a parete

21001
Supporto universale per valvole con gancio “V”

75 mm

21009
Per kg 2 **CO_2**
diam 110 ~ 130 mm

35 mm

20052
Supporto universale per ganci saldati su serbatoio con attacco posteriore tipo “C”

Supporti estintori CO2 speciali

20432 Anello reggicono per estintore 5 kg **CO_2** bombola alluminio(152 mm)

20433 Anello reggicono per estintore 5 kg **CO_2** Bombola acciaio (136 mm)

20431
Supporto in acciaio zincato per estintori gancio posteriore

Gancio supporto

Gancio cono

Supporti manichette

20034
Anello reggimanichetta per estintore
Ø160 mm 6 kg

20015
Anello reggimanichetta per estintore
Ø190 mm 9/12 kg

20000
Anello reggicono per **CO_2**, 5 kg bombola Ø140

2

Molla di fermo manichetta

21265 Molla di fermo manichetta per base in matallo forata.

Fascette in plastica

20424 Per 6/12 kg universale Rossa o Nera

Clips in plastica

20098 Clips in plastica kg 6-12 bombolina interna.

Ø 20

CAPPUCCI IMPERMEABILI PER ESTINTORI

Con serigrafia stampata. Prodotto con tessuto rinforzato in vinile completo di chiusure in velcron. Proteggono dalla pioggia, corrosione, polvere.

PER ESTINTORI PORTATILI

91008
per 6 kg
64 x 34 cm

91009
per 9 kg
73 x 39 cm

91011
per 12 kg e CO2 5 Kg
82 x 40 cm

Parte posteriore con chiusura in Velcron

PER ESTINTORI CARRELLATI

POLVERE O SCHIUMA

91010 per 30-50 kg
140 x 90 cm

91012 per 100 kg
160 x 90 cm

CO2 - BIOSSIDO DI CARBONIO

91030 per 10 kg
100 x 46 cm

91032 per 20 kg
H: 115 x 70 cm

91031 per 30 kg
140 x 70 cm

91033 per 50 kg
160 x 70 cm

PER GRUPPI MOBILI SCHIUMA

91013 per 200 LT
125 x 60 x 95 cm

PER TWIN AGENT

91014 per 50+ 50
150 x 90 x 90 cm

Disponibili con dimensioni e serigrafia personalizzate.

Manometri M10x1 con O-ring (box 25 pezzi)

21045 O-ring box 100 pezzi

20521 Ø 23 membrana bar 7-10-18

21511_1 Ø 23 a molla Mpa 1-1,4-1,7

21511 Ø 23 molla Mpa 1-1,4-1,7

21521 Ø 27 a molla Mpa 1-1,4-1,7

20532 Ø 35 mm membrana Mpa 1-1,4-1,7

20532_1 Ø 35 mm membrana Mpa 0,7-1-1,8

20515 (box 25 pezzi) Ø 23 membrana Mpa 1,2-1,4-1,6

21531 Ø 36 a molla Mpa 1-1,4-1,7 ampia scala american style

21522 Ø 27 membrana Mpa 1,15-1,4-1,7

21534 Ø 27 membrana bar 10-13-17

20535 Ø 42 Bourdon bar 12,5-1,4-17,5 OTTIMA QUALITA'

Manometri senza O-ring 1/8" npt (box 25 pezzi)

1/8" npt

20519 a molla

20520 membrana Ø 23 bar 10-14-17

20511 Ø 23 a molla american style bar 12-14-18

20518 Ø 23 membrana bar 7-10-16

20516 Ø 23 membrana Mpa 1,2-1,4-1,6

20533 Ø 35 a molla, Mpa 1-1,4-1,7

20531 Ø 36 a molla Mpa 1-1,4-1,7 Ampia scala

20523 Ø 42 Bourdon Bar 10-14-17 npt 1/16" OTTIMA QUALITA'

20524 Ø 35 membrana Bar 10-14-17 npt1/16" per

Con filtro anti impurità per polvere, quelli a membrana, senza filtro, sono per estintori a schiuma e gas ecologici

Tubi (manichette) per estintori a polvere, idrici e Foxer

Cod.	Attacco	Ø mm	L/mm	per POLVERE
21648	1/4"m	13x20	450	13131 **3 kg**
21654	1/4"m	13x20	520	13142 **4** kg
21612	1/4"m	10x19	530	per tutti **6 Kg**
21614	1/4"m	10x19	605	13192 **9 kg**
21615	1/4"m	10x19	655	13172 **12 kg**
21620	M16x1,5	13x22	610	13163 **6 kg** estoria
Per estintori con bombolina interna **6/9/12 kg**				
20659	1/4"M	13x20	655	per tutti i tipi

Cod.	Attacco	Ø mm	L/mm	per SCHIUMA
21647	1/4"M	13x20	420	13331- 13420 - 13440
21616	1/4"M	10x19	520	13362 - lt 6
21651	1/4"M	10x19	1055	13365 - lt 6
21617	1/4"M	10x19	600	13392/3 - lt 9
21619	M16 x1.5	13x22	520	13366 - lt 6
21618	M16 x 14x1.5	13x20	520	13367 - lt 6 - 13394 - lt 9

Tubi per polvere P6 pressurizzati

Ugello in acciaio **21612**

Ugello in plastica **20617**

Gomma sintetica. Scoppio > 55 bar.
Raccordi acciaio zincato

Tubi per schiuma

1/4"

M16x1.5 f

Solo tubo
21616 per lt 6
21617 per lt 9

Solo ugello
21032 per lt 6-9
21143 per lt 2

1/4"m

Completa di ugello Clean Gas Foxer

21647 per kg 2 / 4
21649 per kg 6

Tubi (manichette) e coni per estintori a CO2

21029 Cono originale A.B.S.-SNOW con 1 gancio standard. CO2 kg 5, kg 20 e kg 30 (Ugello interno 20010 non incluso)

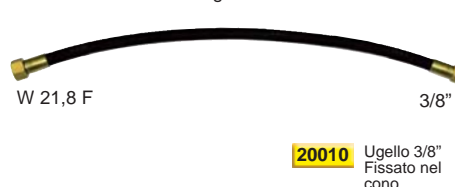
Gancio standard.

Gancio optional.

21633 Tubo L = 700 mm per 5 kg cono 21029 originale A.B.S.

W 21,8 F

3/8" F

20010 Ugello 3/8" Fissato nel cono

21634 Manichetta completa + cono L=700 mm 5 kg

W 21,8 F

21030 Cono CO2 rete plastica per **kg 2 CO2**

21030_1 Con rete in metallo

W 21,8 F

21037 Guarnizione in gomma19x11x3 per cono CO2 kg 2

20654 Tubo con manopola L = 700 mm per kg 5 cono 21030

W 21,8 F

Ø 21,8 M

Gancio mettallico

21630 Manichetta completa + cono L=700 mm 5 kg

20654 Manichetta

Ø 21,8 m

21030 Solo cono

W 21,8 F

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Tubi (manichette) per estintori carrellati

CO2 PT 250 bar PS>600 bar

Ø 21,8 fg alla valvola CO2 — alla valvola sfera h.p.

Cod.	Attacco	L/mt	da Kg
20631	21,8 fgp x 3/8" f	10	K 10
20634	21,8 fg x 3/8" f	5	k 20 exp
20634_1	21,8 fg x 3/8" f	5	K 50 exp
20652	21,8 fg x 3/8" m	5	K 20 MED
20652_1	21,8 fg x 3/8" m	5	K 30 MED
20652_10	21,8 fg x 3/8" m	10	MED exp
20652_5	21,8 fg x 3/8" m	5	MED exp
20652_6	21,8 fg x 3/8" m	6	MED exp
21631	21,8 fg x 1/2" m	2.5	K 20
21632	21,8 fg x 1/2" m	3.5	K 30
21642	1/2" fgo x 1/2" m	4.5	K 60 bibom

Polvere PT 25 bar PS>60 bar

3/4"m 45° Lato girevole per valvola a sfera — 3/4" fg alla valvola sul carrello

Cod.	Attacco	L/mt
20640	3/4" fgp x M18x1,5m	5
20640_1	3/4" fgp x M18x1,5m	10
20640_5	3/4" fgp x M18x1,5m	5
21621	3/4" fgp x M18x1,5m	3.7
21624	3/4" fgp x 3/4"k45mg	4.7
21640	3/4" fgp x 1 fgp	3.7
21641	1" K45 fgp x 1" fgp	4.7
21622	3/4" fgp x 3/4" K45 mg	3.7
21623	3/4" fgp x 3/4" K45 mg	3.7

Schiuma PT 25 bar PS>60 bar

3/4" a 90°, kfg Alla valvola sul carrello — 3/4"m 45° Lato girevole per valvola a sfera

Legenda: **f** = femmina **g** = girevole **p** = sede piana **k** = curvato **m** = maschio **o** = ogivato

Cod.	Attacco	L/mt
20009	3/4" kfgp x 3/4" k45 mg	5.8
20655	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	5.1
20655_1	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	10
20656	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	5.4
20656_1	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	10

Lance per carrellati schiuma

21006 **Ø 6,5 - 50,100,150 lt**

21007 **Ø 12 Scarica rapida** per Twin Agent 2 Lt/sec

3/4"M

In alluminio, omologate per carrelli **SEALFIRE**

Coni per CO2

21015 Cono grande, impugnatura e valvola sfera 1/2" A.P. **Carrelli UNI 9492**

1/2"

21031 Cono CO2 per carrellati 20-30

21127 Cono 100 mm impugnatura, valvola 3/8" A.P. **Carrelli MED Marina**

3/8"

kg 10/20/30/50 EN 1866 e MED

20017 Snodo girevole CO2 21,8 2 Kg uscita laterale

21000 Cono 3/8" per carrellati 30 kg

20025 Cono 10x1 per 5 kg CO2

20025_1 Cono isolato termicamente 10x1 per 2 kg CO2

Pistole per estintori a polvere

21118 Per estintori kg 6 / 9 / 12 Bombolina interna

21163 Riduzione 3/8"

M18x1,5 — Ø 5 mm

21035 Per estintori carrellati a polvere kg 30

M18x1,5 — M16x1,5 Ø 9 mm

Fabbricati in Europa, alta qualità

21035_1 Raccordo girevole Permette un facile srotolamento della manichetta

Attacco girevole M18x1,5 — M16x1,5

21038 solo cono 50 kg polvere

21039 solo cono 100 kg polvere

Plastica & Nylon 3/4" m

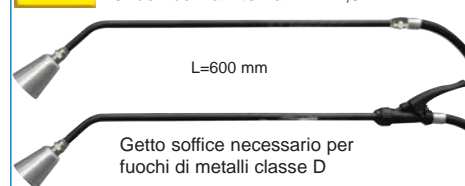
66030 solo valvola rotazione 3/4" F

21038_2 Cono in alluminio per carrellati. 3/4"m (valvola esclusa). 50 / 100 kg.

21136 Per pressurizzati 1/4" m

21137 Per bombolina interna M14x1,5

L=600 mm

Getto soffice necessario per fuochi di metalli classe D

20099 **Pistola mitra**

1"M

In lega leggera per estintori kg 100, 250 e twin agents. Portata oltre 2 Kg/sec. Precisare al momento dell'ordine se richiesta per polvere o schiuma.

20425 **Pistola mitra per carrellati polvere**

1"M

In materiale plastico antiurto, idonea per estintori carrellati a polvere

VALVOLE (tutte con spina di sicurezza in ottone o inox, non in ferro zincato)

2

Per estintori 1 kg

21807 Import
21807_3 CPF
21812 M 24x1,5

21083
21026
Ø 6
H= 31 mm

1/8"npt
M10x1
M30x1,5
O-ring **21044**

21807_1 Maniglie in acciaio inox

Per estintori 2 kg

21806 Import
21806_3 CPF

21083
21026
Ø 6
H= 31 mm

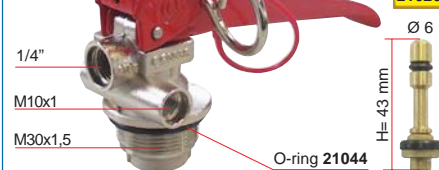
1/8"npt
M10x1
M30x1,5
O-ring **21044**

21806_1 Maniglie in acciaio inox

Per estintori da 3 a 12 kg

21821 Import
21810 CPF
21821_1 Idrico

21083 (import)
21026
Ø 6
H= 43 mm

1/4"
M10x1
M30x1,5
O-ring **21044**

21821_2 Maniglie in acciaio inox

Per estintori 6 kg - 6 lt

21815 per 6 kg
21815_1 per 6 lt schiuma

per 6 lt schiuma

21162 Valvola di controllo
M16X1,5
1/16" Manometro
Ghiera girevole M 45x1,5
21161 Blocchetto con disco di rottura 24 bar

Per carrellati 30-50-100 kg polvere / schiuma

21801 Import
21801_1 CPF

21021 Disco di rottura 24 bar
3/4" M
M10x1
Oring **21052_1** spessore maggiorato
2" Femmina O-Ring **21052**

Ø interno 45 mm ghiera serbatoio UNI 9492

Per carrellati 30-50-100 kg

21820 Polvere
21820_1 Schiuma

Optional con volantino
21083
3/4" M
M10x1
Doppio O-ring **20112**
2" Femmina O-Ring **20112**

Ø interno 50 mm ghiera serbatoio EN 1866

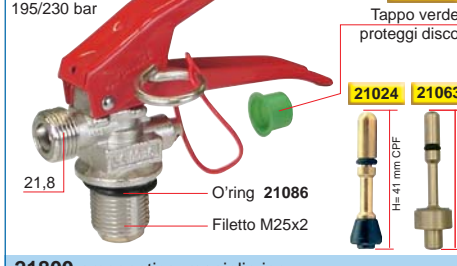
CO2

21803 CPF 170/200 bar
21803_1 Import 170/200 bar
20807 250 / 295 bar

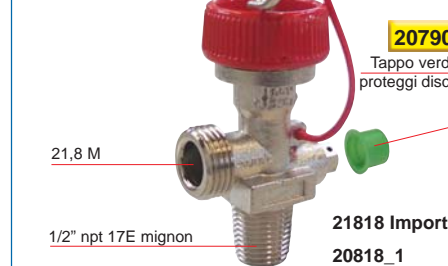
21,8
3/4" npt 25E
21023
Ø 6
H= 48 mm import
20790 Tappo verde proteggi disco

CO2

21819 Import 170/200 bar
21804 CPF 170/200 bar
21804_1 195/230 bar

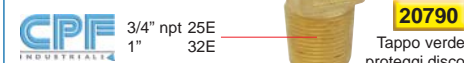
20790 Tappo verde proteggi disco
21024 **21063**
H= 41 mm CPF
H= 48 mm import
21,8
O'ring **21086**
Filetto M25x2

21800 amagnetica, maniglie inox

Per estintori bombola esterna **CO2**

20803
185 / 215 bar

20790 Tappo verde proteggi disco
21,8 M
1/2" npt 17E mignon
21818 Import
20818_1

Per carrellati CO2 **CO2**
K10 - K20 - K30 - K50 - K60

21802
3/4"-25E 170/200 bar
21802_1
3/4"-25E 250 / 290 bar
20805
1"-32E 170/200 bar
Tutte CPF

21,8 M
3/4" npt 25E
1" 32E
20790 Tappo verde proteggi disco

Per estintori CO2 **CO2**

20831 CPF
M 25x2 170/200 bar

21,8 M
21083
O-Ring sede valvola
Filetto M 25x2
20790 Tappo verde proteggi disco

AZOTO

21805 CPF **21,8 F**

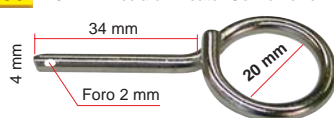
21818 Import
21818_1 CPF
W24,32 X 1/14"
DIN 477 maschio

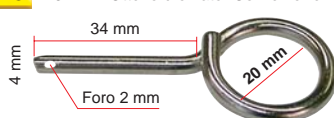
20790 Tappo verde proteggi disco
3/4" npt 25E
Disco di rottura 250 bar non è obbligatorio ma aumenta la sicurezza

SPINE DI SICUREZZA

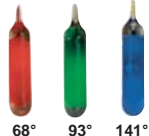
21053 L=24 mm Ottone cromato. **Confezione 100 pz**
24 mm, 3 mm, Foro 2 mm, 20 mm

21096 L=34 mm Acciaio zincato. **Confezione 100 pz**
34 mm, 4 mm, Foro 2 mm, 20 mm

20406 L=24 mm **Kg 1-2** Ottone cromato. **Confezione 100 pz**
20400 L=34 mm **Kg 6-12**
L, 4 mm, Foro 2 mm, 35 mm

21089 L=34 mm Ottone cromato. **Confezione 100 pz**
34 mm, 3 mm, Foro 2 mm, 20 mm

21018 L=34 mm Ottone cromato. **Confezione 100 pz**
34 mm, 4 mm, Foro 2 mm, 20 mm

20006 L=24 mm Ottone cromato. **Confezione 100 pz**
24 mm, 2,5 mm, 35 mm

Sprinkler per estintori automatici

24001 Standard 68°C rosso
24003 a 93°C Verde
M30 x 1,5

68° 93° 141°

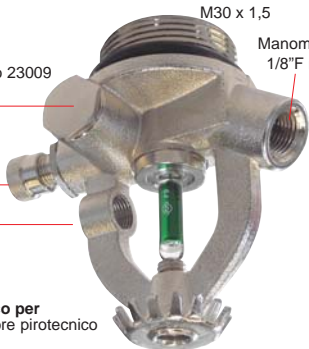
Manometro 1/8"F npt

Conf. 10 pz

25014 Kit ricambio 68°C

25006 Kit ricambio 93°C

24002 Valvola completa con bulbo 93°C
Optional: 141°C

M30 x 1,5
Manometro 1/8"F npt
Optional: Pressostato 23009
Controllo pressione
Attacco per attuatore pirotecnico 43001 o manuale 20412.

Valvola Firekill

25000 Valvola completa con bulbo verde 93°C.

Optional 41006 cavetto 5 mt

3/8"m 3/8"m

43001 Optional
Attuatore elettrico, 0,3Amp.

M30 x 1,5

Bulbi in vetro ricambio
25002 68°
25008 93°
25005 141°

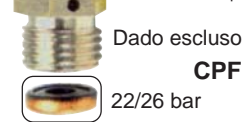
Indicata per piccoli impiantini a polvere, schiuma o gas FM200. Collegabili 4 ugelli posizionati direttamente sulla sorgente del rischio

2

21028 **Valvola di sicurezza** 22/26 bar M30x1,5 alto flusso
21044 O-ring

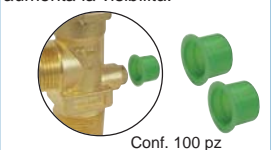
28024 **Valvola di sicurezza** 22/26 bar. 1/4"

21010 Valvola controllo pressione 1/8" npt
Conf. 10 pz

21021 Disco di sicurezza valvole 2" carrelli EN1866
Conf. 25 pz
Dado escluso
CPF
22/26 bar

21019 Dado valvola di sicurezza
Conf. 25 pz
CPF
21022 Valvola di sicurezza a molla con gommino **originali CPF**

21020 Dischetto e rondella per valvole CO2 170/200 bar 2 pezzi
CPF
21020_1 195/230 bar 2 pezzi
Dado escluso Conf. 25 pz

21142 Disco di sicurezza per valvole import CO2 170/200 bar
Conf. 25 pz

20790 Tappo valvole di sicurezza. Protegge i fori, aumenta la visibilità.
Conf. 100 pz

21025 Valvolino di controllo pressione per manometri

21050 Chiave smontaggio valvolino 21025

Pistoncini per valvole a pulsante (confezioni da 50 pezzi)

per CO2

21023 CO2 3/4" npt (21803) exp

21024 CPF CO2 M25 x 2 (21804)

21063 CO2 M25 x 2 (21819) exp

per Polvere

21027 CPF Polvere kg 6/12 (21810)

21249 Pol./Sch M45 x 1,5 (21815-21815_1)

21060 Polvere kg 6/12 (-21821) exp

21026 CPF Polvere kg 1/2 (21806 21807)

21025 Pistoncino valvola controllo manometro Schroeder
confezione 25 pezzi

O-rings per valvole, pistoncini, manometri

Valvola M30 x 1,5

Valvola CO2 M25x2

O-Ring pistoncini

Cod.	Descrizione	Dimensioni mm int. x Ø	Confezione pz
Oring x VALVOLE			
20028	M 24 x 1,5	23,39 x 3,53	100
20083	M 25 x 2 CO2	24,99 x 3,53	100
21044	M 30 x 1,5	29,74 x 2,95	100
21248	M 45 x 1,5	32,92 x 3,53	100
20038	M 74 x 2 bomb interna	60 x 4,5	10
20080	1" carrellati	O-Ring 1"	100
20112	2" coppia (valv carr 21820 gambo da 50 mm)		25
21052	2" sp.2,6 (valv carr 21801 **CPF** gambo da 45 mm)		25
21052_1	2" sp.3,5 (valv carr 21801 **CPF** gambo da 45 mm)		25
Oring x MANOMETRI M10x1			
21045	M10 x 1	7.6 x 1,8	100
Oring PISTONCINI (Valvola CPF M30 x 1,5)			
21047	Piccolo		100
21046	Grande		100
20037	Manichetta Bomb. Interna	12,42 x 1,78	100
21055	Pistola (21035)	13,1 x 2,62	100
21056	Ugello spray (21032)	11,91 x 2,62	100
21092	Valv. sicurezza (21091)	15,08 x 2,62	100

Guarnizioni

POLITENE per carrelli
polvere o schiuma

20049 politene
3/4" Ø 24x3x2
Conf. 100 pz

20021_1 politene
carrelli schiuma.
Ø 19x11x 2
Conf. 100 pz

FIBRA per estintori a
polvere o CO2

21036
Ø 18,5x11,6x2
Conf. 100 pz

20021 Fibra
3/4" Ø 24x15,2x2
Conf. 100 pz

GOMMA
solo x cono CO2 Kg 2

21037 gomma
Ø 19x11x3
Conf. 100 pz

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

2

Tappo 2" per estintori carrellati

28024
Valvola di sicurezza
22/26 bar 1/4"

21156
O-ring
1,78x11,1x14,66

21034_1
Tappo 2" con foro 1/4" per valvola di sicurezza

20022
Guarnizione 2" in gomma telata 56 x 41 x 3 mm

Tappo 4" per estintori carrellati polvere

21028 **Valvola di sicurezza**
22/26 bar M 30x1,5 alto flusso

20519
Manometro Ø 23
1/8" npt Mpa 1-1,4-1,7

21044
O-ring

21010
Valvola controllo pressione 1/8" npt

21042
Tappo 4" ABS

21041
Guarnizione 4" in gomma telata 115 x 95 x 2 mm

Tappo 2" per estintori portatili

21034
Tappo 2" completo con valvola di sicurezza

21019
Dado valvola di sicurezza

21022
Valvola di sicurezza a molla con gommino

Tappo da 2" cieco

20022
Guarnizione 2" in gomma telata 56 x 41 x 3 mm

Tappo 4" per estintori carrellati schiuma

21010
Valvola controllo pressione 1/8" npt

20520
Manometro Ø 23
1/8" membrana bar 10-14-17

28024
Valvola di sicurezza
22/26 bar 1/4"

21156
O-ring
1,78x11,1x14,66

21144
Tappo 4" carrello schiuma

21041
Guarnizione 4" in gomma telata 115 x 95 x 2 mm

Accessori per estintori a pressione ausiliaria

20040
Tappo in ottone M74 x 2 per estintori bombolina interna
Attacco manichetta 3/8"

20091
Clips + spina di sicurezza

20824
Valvola a pulsante in ottone M74 x 2 per estintori bombolina interna

20038
O-ring
69x60x4.5

21157
O-ring
3.5x60x67

Attacco pescante M 16 x 1,5
Attacco Bombolina 3/8"

Attacco pescante M 16 x 1,5
Attacco Bombolina 3/8"

20408
10 mm
Disco per bomboline

3/8"m

gr 55, 3/8" kg 6 - h = 275 mm
gr 150, 3/8" kg 6 - h = 275 mm
gr 180, 3/8" kg 9 - h = 364 mm
gr 208, 3/8" kg 12 - h=415 mm
gr 300, 3/8" kg 9 (MONNEX) h=450 mm

21,8
diam 60
Bombolina esterna completa di valvola CO2

20131 **20180** **20208** **20300** **20201** 160 gr
20177 55 gr CO2 **Bomboline CO2 cariche** **20351** 350 gr

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

Pinze e fondina per cartellini

21131 Pinza x cartellini manutenzione foro tondo, luce 50 mm
Modello disponibile a richiesta con foro triangolo, stella, quadro, ecc.

21132 Pinza x cartellini manutenzione foro tondo, luce 65 mm
Modello disponibile a richiesta con foro triangolo, stella, quadro, ecc.

Fori a richiesta

28054 Fondina porta pinza.

Indispensabile per manutentori.
Per pinze: **21131 e 21132**

21131

21132

21124 Pinza per cartellini manutenzione estintori foro tondo, luce 30 mm

21125 Collare giallo
Collare personalizzabile con il vostro logo e anno, certifica la reale ricarica.

28035 Cartellino manutenzione
Cartellino verifica manometro e pressione interna

Brevetto internazionale N°0307713

28038
Cartellino multiplo manutenzione ricarica e ricollaudo estintori, manichette, idranti, impianti.

A RICHIESTA STAMPA VOSTRO LOGO OPPURE ANONIMI DA TIMBRARE

ADESIVI

28036

vs logo
Scadenza ricollaudo
2011 2012 2013
2014 2015 2016
NORMA UNI 9994

Dimensioni 4 x 5 cm

28037

vs logo
Scadenza Estinguente
2011 2012 2013
2014 2015 2016
NORMA UNI 9994

Sigilli

28019 Sigilli colorati
Sigillo non manomissibile a medaglia. Il colore permette la verifica anche da lontano di eventuali manomissioni. Colore diverso per semestre o per tecnico.
Possibilità di stampare il marchio personalizzato della Vostra azienda.

Confezione da 1.000 pezzi

28022 Sigillo in plastica numerato
Non manomissibile, numerato, idoneo per cassette estintori, idranti, valvole ecc. Valorizza e protegge la manutenzione. Permette la registrazione del numero sul registro delle manutenzioni.
Idoneo su cassette, naspi, rubinetti idranti, ecc,

Confezione da 100 pezzi

20004 Legaccio plastica cartellino
Legaccio in plastica per legatura cartellino di manutenzione.

Confezione da 1.000 pezzi

20005 Sagola plastica salvaspina sicurezza

Confezione da 200 pezzi

28014 Piombini 8 mm
Piombino sigillo da utilizzare con filo metallico con nodi. Contenitore da circa 5 kg

28045 Rotolo filo spiralato
Rotolo filo spiralato per sigilli in piombo

28004 Sigillo bianco
Sigillo bianco in nylon non manomissibile per valvole.

Confezione da 1.000 pezzi

28015 Sigillo rosso
Sigillo rosso in nylon a chiodino economico, per valvole.

Confezione da 1.000 pezzi

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Bomboline esterne Azoto e CO2 per carrellati, precaricate π T-PED

Azoto N2 T-PED per carrelli MED / EN1866

Valvola 21818_1
CPF Italia
Uscita W 24,32

44086 Cappellotto di protezione

Cod.	Volume LT	Press. bar	Ø mm	H mm
41231	2	105	104	445
41231_1	2	180	104	445
41231_2	2	150	104	445
41231_3	2	140	104	445

Cod.	Volume LT	Press. bar	Ø mm	H mm
41230	3	140	104	570
41230_1	3	155	104	570
41230_2	3	160	104	570
41230_3	3	190	104	570
41230_4	3	180	104	570

Cod.	Volume LT	Press. bar	Diam mm	H mm
41232	7,5	90	140	770
41232_1	7,5	115	140	770
41232_2	7,5	135	140	770
41232_3	7,5	150	140	770
41232_4	7,5	190	140	770

CO2 T-PED per carrelli MED / EN1866

Valvola 21802
Uscita W 21,8
CPF Italia

44086 Cappellotto di protezione

Cod.	Carica KG	Diam mm	H mm
41199_1	1,3	105	570
41199	2	105	570
41236	4	136	600
41219	5,4	136	600

Bombole vuote CO2 da kg 2 a kg 50

Cod.	Descrizione	Kg.	Lt.	Ø mm	Filetto
21103	Ped	2	3	110	M25 x 2
20211	T-ped	2	3	105	3/4" 25E
20109	**RINA** T-Ped	2	3	105	3/4" 25E
20302	Ped	2	3	105	M25 x 2
21105	Ped **Allum**	2	3	111	M25 x 2
20105	T-Ped	4	5,4	105	3/4" 25E
20204	Ped	4	5,4	136	3/4" 25E
20205	Ped 300/450 bar	5	6,7	136	3/4" 25E
21107	Ped	5	7,5	139	M25 x 2
21108	Ped	5	7,5	136	M25 x 2
21109	Ped	5	7,5	136	3/4"
21208	Ped **Allum**	5	7,5	152	M25 x 2
21210	**RINA** T-Ped	5	7,5	136	3/4" 25E
21211	T-Ped	5	7,5	136	3/4" 25E
20206	Ped	6	8	136	M25 x 2

Cod.	Descrizione	Kg.	Lt.	Ø mm	Filetto
20110	T-ped	10	14	170	3/4" 25E
20101	T-Ped	10	14	160	3/4" 25E
20209_1	T-Ped	10	14	154	3/4" 25E
21328	**RINA** T-ped	20	27	203	3/4" 25E
21330	T-ped	20	27	203	3/4" 25E
21330_1	T-Ped	20	27	232	3/4" 25E
21340	**RINA** T-ped	30	40	227	3/4" 25E
20216	T-Ped 300/450 bar	30	40	232	1" 32E
20147_1	T-Ped	45	60	227	25E
20144	T-Ped	45	60	267	1" 32E
20147	T-ped 300/450 bar	45	60	229	1" 32E
20146	T-ped	45	67	273	1" 32E
20146_1	T-ped	45	67	267	1" 32E
20146_3	T-ped 300/450 bar	50	67	267	1" 32E
20146_4	T-ped 300/450 bar	50	68	273	1" 32E

Protezione Valvole W 80 x 1/11" T-PED

41027 per valvole flusso rapido

200
175

21017 in plastica
41065 in acciaio

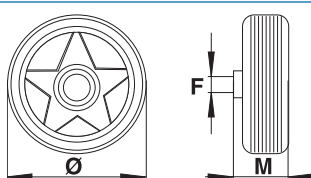
Ruote per carrelli

Cod.	Ø	M	F	Kg max	Note
20911	100	--	--	70	Girevole
20912	150	--	--	150	Girevole
20913	300	70	20	200	Disco in acciaio zn.
20941	350	80	25	200	Gomma / plastica
20942	350	80	25	200	Con cuscinetti
20943	410	80	25	300	Con cuscinetti
20944	400	80	25	300	Con cuscinetti
21921	200	47	20	120	Gomma / plastica
21931	300	57	20	150	Gomma / plastica
21941	400	85	25	180	Gomma / plastica

Girevoli diam 100 e 150 mm perno l 65 mm filetto M 12

F Ø M

20942
20943
20944

20911 20912 21921 21931 21941

Carrelli portabombole CO2

Cod.	Modello	Ø	Ruote
20087	x 2 kg 30	203	400
20045	x 1 kg 45	273	300
21014	x 1 kg 30	227	300

Telaio in tubolare di acciaio verniciato con polvere epossidica per esterni. Completo di ruote e staffa o catenella per fissaggio bombole AZOTO, CO2, ACETILENE, OSSIGENO. Bilanciamento ottimale.

Ricambio per carrellati Co2 omologati 30 / 45 kg

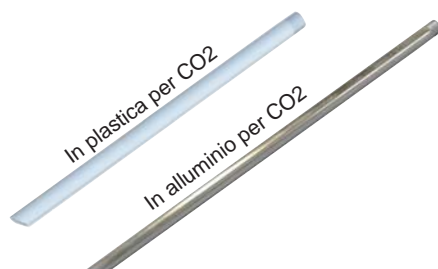
Diametro da specificare in fase di ordine

Pescanti estintori portatili e carrellati

Cod.	Ø tubo	L/mm	Est. Tipo
21700	16x12x1,5	260	**Polvere** kg 1
21734	16x12x1,5	295	P kg 2
21733	16x12x1,5	307	P kg 3
21738	16x12x1,5	380	P kg 4
21736	16x12x1,5	420	P kg 6
21713	16x12x1,5	390	P kg 6
21714	16x12x1,5	465	P Kg 9
21709	16x12x1,5	525	P Kg 12
21711	3/4"x21	760	P kg 30
21715	3/4"x21	860	P kg 50
21708	3/4"x27	1080	P kg 100

Cod.	Ø tubo	L/mm	Est. Tipo
20728	M8x1x6	300	PI6 Bomb. int.
21701	14x10x1,5	400	**CO2** kg 2 all.
21701	14x10x1,5	440	CO2 kg 2 acc.
21702	14x10x1,5	545	CO2 kg 5 all.
21703	14x10x1,5	590	CO2 kg 5 acc
21742	3/8"	870	CO2 kg 10 acc.
21704	3/8"	990	CO2 kg 20 acc.
21705	3/8"	1190	CO2 kg 30 acc.
21733	16x12x1,5	307	**schiuma** lt 3
21720	16x12x1,5	460	schiuma lt 6
21706	27x21x3/4"	830	schiuma lt 50
21737	27x21x3/4"	940	schiuma lt 50
21730	3/4"	1220	schiuma lt 100

Le dimensioni potrbbero variare, verificare la scheda dell'estintore, controllare prima del montaggio

In plastica per CO2
In alluminio per CO2

Accessori per pressurizzare

Bombole azoto 200 bar capacità 7,5-14-27-40 lt

Riduttore di pressione 200 - 0/20 bar **28009_3**

Riduttore di pressione 200 a **0/100 bar** **28010**

Spirale mt 3 completa PE max 20 bar **98316**

97105 Attacco rapido fem.

20029 Attacco rapido 1/4"

97140 Attacco rapido 1/8"

98015

Pinza automatica inox per pressurizzare

98015
Non necessita avvitare l'ugello sulla valvola, premendo la leva si innesta direttamente nella valvola 1/4", risparmiando moltissimo tempo. Tenuta perfetta. Esente da manutenzione. Costruita in acciaio inox AISI 304.

1/4"

Collegamento rapido alla spirale **98316**

Lampade per ispezione serbatoi

21123 Lampada di ispezione americana con manico prolunga

ISPEZIONE SERBATOI

Magnete

Luce

Economica Efficace

21123_1
Lampada ispezione,flessibile, luce + estrattore magnetico.

28007 **Sigillante** fermafiletti bloccante forte. Poche gocce, blocca in modo permanente parti filettate. 250 cc.

28005 **Sigillante** semibloccante, idoneo per manometri 1/8"npt, valvole CO2, etc., garantisce una perfetta tenuta senza usare il teflon. 250 cc.

45030
Teflon nastro da 1/2"

Manometro certificato controllo pressione, in acciaio inox 63 mm, in glicerina

20065 25 bar per polvere e idrici
Raccordi: M10x1 e 1/8".
per valvolina 1/8" gonfiagomme
per manometri con Oring M10 x 1

Polvere max 25 bar

M10x1

Gonfiagomme

98160 300 bar per azoto
Raccordi: 21,8 M

azoto max 300 bar

controlla la pressione delle bombole di azoto, nessuna perdita di gas, non serve il riduttore

Kit chiave dinamometrica certificata montaggio valvole estintori polvere e CO2

E' uno strumento indispensabile ed obbligatorio.

Secondo la PED 97/23 le valvole degli estintori devono essere avvitate con il corretto valore di coppia di serraggio raccomandato dal produttore. Particolarmente utile per avvitare correttamente le valvole sulle bombole CO2 poiché una chiusura a mano senza la chiave dinamometrica può facilmente causare incrinature e torsioni pericolosissime per la sicurezza.

Certificato di conformità

Istruzioni e garanzia

98023_1 Valigetta completa di :

- 1 Chiave Dinamometrica da 20/100 Nm.
- 1 Chiave Dinamometrica da 40/200 Nm.
- 2 Accessori per estintori polvere da 1 e 12 kg.
- 1 Accessorio per carrellati ed estintori bombolina interna.
- 2 accessori da 28 e 30 mm valvole a CO2.

98023 solo la chiave per estintori polvere 20/100 Nm.

98024 solo la chiave per estintori CO2 40/200 Nm.

Ghiera di regolazione

Cartelli in alluminio MULTISIMBOLO

Cartelli di obbligo con ausiliario su unico supporto in alluminio. Dimensioni 300 x 200 mm - Spessore alluminio 0,7

È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO

91021 Dim. 233 x 166 mm - Sp. 0,7

ATTENZIONE MATERIALI INFIAMMABILI
VIETATO L'ACCESSO a chi non è autorizzato

91021_1

ATTENZIONE PORTA AUTOMATICA
È VIETATO SOSTARE NEL RAGGIO D'AZIONE E ATTRAVERSARE CON PORTA IN MOVIMENTO
si declina ogni responsabilità per danni causati a persone e cose

91021_2

LOCALE QUADRI ELETTRICI
VIETATO L'INGRESSO AI NON ADDETTI

91021_3

CENTRALE IDRICA
VIETATO L'INGRESSO AI NON ADDETTI

91021_4

CENTRALE TERMICA
VIETATO L'INGRESSO AI NON ADDETTI

91021_5

CARTELLI DI SALVATAGGIO

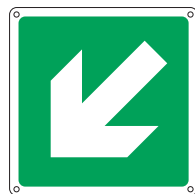
Dimensioni 250 x 310 mm - Spessore alluminio 0,5

91005_7
Dim. 160 x 160 mm
Spessore. 0,5

PUNTO DI RACCOLTA N.
91020

USCITA DI EMERGENZA
91005

USCITA DI EMERGENZA
91005_1

USCITA DI EMERGENZA
91005_2

91005_8
Dim. 160 x 160 mm
Spessore. 0,5

SCALA DI EMERGENZA
91005_3

SCALA DI EMERGENZA
91005_4

SCALA DI EMERGENZA
91005_5

SCALA DI EMERGENZA
91005_6

CARTELLI ANTINCENDIO

Dimensioni 250 x 310 mm - Spessore alluminio 0,5

91018
Dim. 250 x 250 mm
Spessore. 0,5

ESTINTORE N°
91006

ESTINTORE CARRELLATO N°
91019

LANCIA ANTINCENDIO IDRANTE N°
91002

ALLARME ANTINCENDIO
91018_1

PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA non ingombrare gli spazi circostanti
91018_2

SPRINKLER VALVOLA N°
91018_3

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
91018_4

LANCIA ANTINCENDIO NASPO N°
91018_5

IDRANTE SOTTOSUOLO DISTANZE DAL CARTELLO
91018_6

CARTELLI DI SALVATAGGIO E ANTINCENDIO BIFACCIALI

Cartelli bifacciali su supporto unico. I cartelli sono realizzati in un solo pezzo di alluminio di spessore mm 0,5 con fori e sagome che permettono la piegatura e l'installazione in maniera semplice e veloce.

USCITA DI EMERGENZA — 91022
USCITA DI EMERGENZA — 91022_1
USCITA DI EMERGENZA — 91022_2
SCALA DI EMERGENZA — 91022_3
SCALA DI EMERGENZA — 91022_4
IDRANTE — 91022_5
ESTINTORE N° — 91022_6
LANCIA ANTINCENDIO — 91022_7
PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO — 91022_8
ALLARME ANTINCENDIO — 91022_9

CARTELLI IN ALLUMINIO EASY FIX

Il sistema di applicazione Easy Fix® si estende alle principali referenze di segnaletica privata ed aziendale sviluppata su supporti di alluminio. I cartelli si presentano imbustati singolarmente e pronti per l'affissione istantanea mediante una particolare pellicola biadesiva.

USCITA DI EMERGENZA — 91001_9
USCITA DI EMERGENZA — 91001_8
USCITA DI EMERGENZA — 91001_7
IDRANTE — 91002_1
ESTINTORE N° — 91001_1

VIETATO FUMARE — 91001_10
QUADRO ELETTRICO — IMPIANTI ELETTRICI SOTTO TENSIONE — È VIETATO: Eseguire lavori su impianti sotto tensione. Toccare gli impianti se non si è autorizzati. Togliere i ripari e le custodie di sicurezza prima di aver tolto tensione. — 91001_11
PARCHEGGIO PRIVATO RISERVATO AI CLIENTI E CONDOMINI — 91001_12

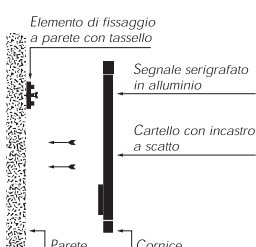
CARTELLI DI SALVATAGGIO E ANTINCENDIO FOTOLUMINESCENTI

91023
91023_2
USCITA DI EMERGENZA — 91023_3
USCITA DI EMERGENZA — 91023_4
SCALA DI EMERGENZA — 91023_5
SCALA DI EMERGENZA — 91023_6
SCALA DI EMERGENZA — 91023_7
SCALA DI EMERGENZA — 91023_8
91023_1
ESTINTORE N° — 91023_9
ALLARME ANTINCENDIO — 91023_10
IDRANTE — 91023_11
LANCIA ANTINCENDIO — 91023_12

CARTELLO A PARETE MONOFACCIALE

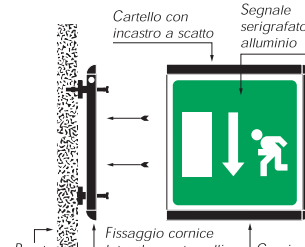
Monofacciale a parete in PVC. Cartello composto da supporto in PVC sul quale viene applicato un simbolo in pellicola autoadesiva, oppure un simbolo luminescente.

91024

Elemento di fissaggio a parete con tassello
Segnale serigrafato in alluminio
Cartello con incastro a scatto
Parete
Cornice

CARTELLO A PARETE BIFACCIALE PVC

Bifacciale a parete in PVC. Cartello composto da un supporto in PVC spessore 3 mm sul quale viene applicato, su entrambi i lati, un simbolo in pellicola autoadesiva oppure un simbolo luminescente. Il cartello viene poi inserito in un profilo di alluminio di colore nero (RAL 9011).

91025

Cartello con incastro a scatto
Segnale serigrafato alluminio
Parete
Fissaggio cornice laterale con tasselli
Cornice

CARICA POLVERE “CARES” 98200_1

98200_1 Carica povere da officina

La **NUOVA** carica polvere “CARES”, adotta un sistema di sollevamento a molla, non occorre manovrare leve o volantini.

MAGGIORE RAPIDITA’

Adatta al riempimento ed allo svuotamento di portatili e carrellati.
Struttura in acciaio compatta, su ruote, conferisce ottima maneggevolezza.
Nipplo di ispezione trasparente.
Filtro efficacissimo, **estrema pulizia**
La polvere passa attraverso un filtro che arresta eventuali eventuali grumi o impurità.
La polvere viene aspirata dal sacco, o da altro estintore, o carrello e viene travasata nel serbatoio da caricare, 6 kg in < 1 minuto
Idonea anche per carrellati.

OPTIONAL
Da abbinare ad una bilancia elettronica (non inclusa nella fornitura) per verificare un corretto e preciso peso della polvere travasata nel serbatoio.
Kit Filtrante 98200_7 su tubo aspirazione

98200_7 Kit filtrante grumi e impurità per Cares, Carefill, Exxar. Sgancio rapido

Rete filtrante

Le impurità rimangono visibili.

2

Estrema leggerezza nel sollevamento del gruppo di caricamento, utilizzando solo la mano, senza leve.
Sforzo di sollevamento di soli 2 kg, discesa automatica.

Auto centraggio tra raccordo e ghiera di caricamento.

Nessuna fuoriuscita di polvere con il nuovo adattatore.

Dimensioni
38x60x200 cm

Peso 45 kgs

220 V 50/60 Hz, 1.000 W.

Fusto recupero polvere

98285
Fusto recupero polvere, con sacchetto nylon a perdere 50 Kg

Caricamento estintore portatile

98200_7
Kit filtrante grumi e impurità per Cares, Carefill, Exxar.
Sgancio rapido

Bilancia **94002** misura per sottrazione.

Fornitura standard:
- Adattatori per pressurizzati, pressione ausiliaria.
- Motore elettrico 220 V 50 Hz, 1.000 W.

Carica un estintore da kg 6 in meno di un minuto

Carica polvere per automezzi “CARFIL” 98200_2

98200_2 Carica povere per automezzi

FIRE SERVICE EXTINGUISHERS

Dimensioni
38x60x110 cm
Peso 35 kgs

Dimensioni ridotte.
La slitta permette l’ estrazione dall’automezzo per la carica all’esterno di carrellati.

CARICA POLVERE EXXAR

98290

Progettata per carichi gravosi.
Dotata di motore di alta potenza e con alta portata di carica.
Filtro interno al silos di grande capacità e filtro di sicurezza secondario direttamente sul corpo pompa del vuoto.
Ideale per volumi di 200 /300 estintori al giorno.
Può aspirare dal sacco come per la CARES o direttamente da tramoggia esterna 98252 (pag 47)
Visore di ispezione. Rete di arresto impurità o grumi durante il caricamento.
Riempimento facile e veloce

Motore elettrico 380V 60 Hz 3 Hp
Portata polvere: ~ 15 kg/min
Riempimento estintore 6 kg in 30”
Dimensioni: 500x750x1600
Peso: 110 kgs
Fornitura standard:
Adattatori M 30x1 e M 74 per serbatoi
Adattatore 2”per carrellati.
Tubo di aspirazione L= 1200 D. 22 mm.

Filtro di sicurezza

Sacchetto svuotamento fino a 12 kg

98200_6 Kit recupero polvere

Cinghia fissaggio rapido e scarica diretta nel sacchetto PVC. Universale per Cares, Carfill, Exxar.

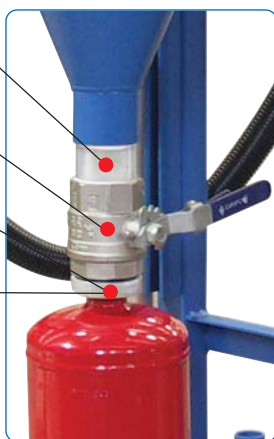
Accessori e parti di ricambio comuni per CARES, CARFILL, EXXAR

98202 Nipples 2” plexiglas “Ispezione”

98251 Valvola a farfalla 2”

98205 Adattatore M 74 (Bombolina interna)

98206 Adattatore M30x1

98208 Tubo di aspirazione 900 x 24

98200_4 Adattatore per carrelli 2”

98200_5 Per carrelli bombola esterna da 2” - 4” - 5”

Funzionamento con il principio VENTURI. Rapida carica dei carrellati con estrema pulizia. Si può aspirare dal sacco e pesare per sottrazione oppure mettere il carrello sulla bilancia e pesare per addizione.

FILTRO PER CARES o EXXAR

98221 Filtro di ricambio per carica polvere

98216 Vibratore elettrico

Ricarica carrellati

98200_5 Adattatore 2”-4”-5”

Carica polvere MULTIPLA "98250"

L'unità carica polvere modello "MULTIPLA" costruita in accordo alla Direttiva 89/392 CEE, nota come Direttiva macchine e delle norme europee EN 60204-1 è una nuova unità di carica molto versatile, semplice, precisa, e rappresenta il mezzo universale per il laboratorio di carica estintori a polvere. L'unità carica polvere modello "MULTIPLA" permette di caricare ogni tipo di estintore portatile compresi gli estintori carrellati. Con la pressione di un semplice tasto si programma il peso di carica desiderato, basta poi appoggiare la testata sul serbatoio e premere il pulsante di avvio: l'arresto della carica è preciso.

Dimensioni totali:

Altezza	:210 cm
Larghezza	:90 cm
Profondità	:90 cm

Dimensioni piano di lavoro:

Altezza	:75 cm
Larghezza	:90 cm
Profondità	:90 cm

Caratteristiche tecniche:

Pompa del vuoto: 220 Volt - 1 HP
Bilancia inox 40x60 cm
Precisione 10 gr.
Portata: ~ 1 kg/sec

Velocità di riempimento

- 6 kg: ~10 sec
- 12 kg: ~15/20 sec

Dotata di ampio filtro molto economico, che praticamente non richiede manutenzione, non richiede attrezzi per l'uso. Economica, estrema pulizia, nessuna dispersione di polvere nell'atmosfera, basso consumo.
La carica polvere nella sua configurazione di base è costituita da:
- Armadio verniciato con polvere epossidica dove trovano alloggio, quadro elettrico, display programmabile bilancia elettronica, vuotometro, pulsanti di controllo, pompa del vuoto (**a richiesta pompa maggiorata 3HP**).
- Silos 20 lt completo di filtro e valvola a farfalla di controllo, tubo trasparente ispezione passaggio polvere.
- Serbatoio recupero polvere kg 15.
- Bilancia elettronica a celle di carico con piatto in acciaio inox. Semplice: programmare il peso, appoggiare il serbatoio sulla bilancia, appoggiare la testata polvere / vuoto, premere il pulsante di avvio.
- Arresto automatico e pesata di precisione, pulizia assoluta ed estrema.

Multipla può caricare facilmente e velocemente estintori portatili e carrellati. La testa in ottone di riempimento è stata progettata per entrambi. Non occorrono attrezzi. Aspira la polvere da una tramoggia o da big bag 1.000 kg (vedi sotto).

In grado di riempire sia estintori portatili che carrellati. La macchina e dotata di arresto automatico di riempimento.

Display bilancia. Facile da programmare

Silos trasferimento polvere completo di filtro

Serbatoio recupero polvere cap.12 kg

Testata vuoto polvere

Ripiano attrezzi o accessori.

150

75

Optional:
Bilancia 200 Kg
Pedana di carico estintori carrellati
94007

98250
Macchina di riempimento automatica per estintori portatili e carrellati.

Tramoggia carica polvere - Struttura per Big Bag da 1.000 kg

98252 **Tramoggia capacità 500 kg**

Permette l'utilizzo manuale di sacchetti da 25 kg. A richiesta capacità differenti.

Collegamento Big Bag

Finestrella d'ispezione

Vibratore pneumatico

DRY POWDER 25 KG.

Collegamento alla MULTIPLA

Dim:100 x 100 cm

Multipla + Tramoggia

98253
Struttura in profilato di acciaio per sostegno del Big Bag da 1.000 kg

Dimensioni : 140 x 140 x 220 cm

"98150" Sistema per recupero polvere

98150 **Sistema di recupero polvere con Big Bag**

Telaio in profilato di acciaio. Filtro antipolvere. Non necessita di energia elettrica.Nessuna dispersione. E sufficiente inserire la manichetta dell'estintore o del carrellato nel tubo e scaricare l'estintore ed in pochi secondi la polvere viene recuperata nel saccone Big Bag da 1.000 Kg.

COMPATTA, LEGGERA E FACILMENTE TRASPORTABILE SMONTABILE

Idonea anche per automezzi, per esecuzione del recupero polvere presso il cliente

98221 Filtro di ricambio

Tubo flessibile corrugato mt 1 completo di adattatori per ugelli estintori portatili e carrellati

98271 Fascetta con cricchetto per fissaggio sacco 1000 kg L=90cm

44 cm

55 cm

Dim. montata : 180 x 55 x 40 cm
Smontata composta in tre pezzi
- Basamento : 55 x 44
- Struttura porta silos : 170 x 40
- Silos 60 x 30
Peso : 25 kg

Viene fornito a corredo un saccone Big Bag da 1000 kg molto economici e da noi forniti.

Compressore 20 bar con essiccatore, aria deumidificata per pressurizzare estintori

98603 **Compressore 20 bar completo di essiccatore deumidificatore.**

TESTATA PROFESSIONALE completo di unità di essiccazione dell'aria, **produce aria secca priva di umidità, equivalente ad azoto, per pressurizzare gli estintori a polvere**. La pressione di esercizio massima è di 20 bar. Poichè l'aria calda contiene umidità che a contatto con la polvere può produrre l'indurimento della stessa, questo compressore risolve il problema, produce aria praticamente secca al 100% e Vi farà risparmiare i costi delle bombole di azoto e la loro difficile gestione in laboratorio. Per chi già possiede il compressore è disponibile il solo essiccatore. Serbatoio 120 litri. 380 Volt 3 fasi. Completo di tubi di raffreddamento (tra il 1° e il 2° stadio) e di mandata, valvola di ritegno, pressostato, vcarter di protezione.

Compressore

Portata aria	: 400 l/min
Potenza	: Trifase 4 HP
Dimensioni	: 110x51x85
Peso	: 120 kgs

A richiesta monofase 220 V

98316 Spirale con attacchi rapidi

Spirale per pressurizzare gli estintori completa di attacco rapido e valvola a sfera

Uscita aria secca deumidificata e filtrata

98602 solo essiccatore pressione esercizio max 35 bar.

dim 53x30x5, kg 36, 220 V. 0,30 Kw

20 bar

98601 **Solo compressore 20 bar**

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Compressore carica CO_2

Permette di travasare il gas CO2, detto anche biossido di carbonio, o anidride carbonica, o diossido di carbonio, da e e verso bombole di qualsiasi capacità e peso, purchè dotati di pescante. Sicuro, poca manutenzione, tecnologia consolidata.

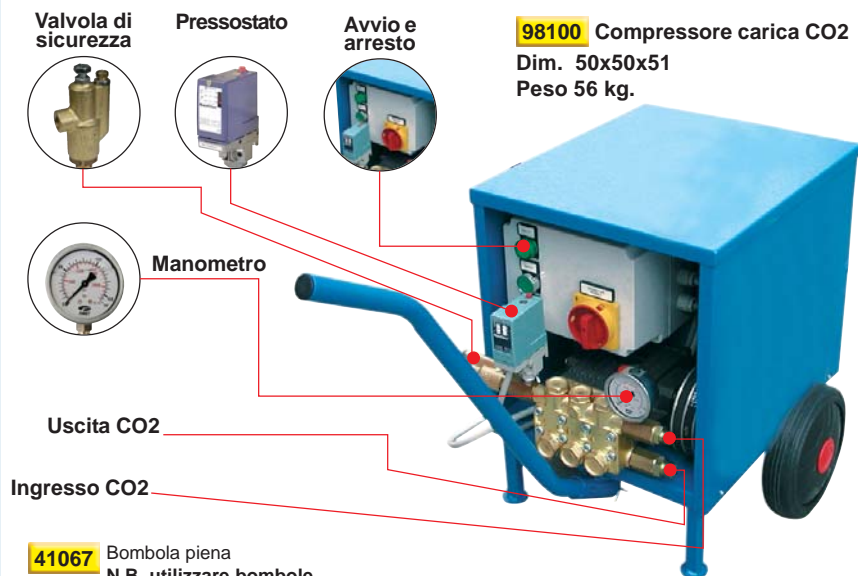
Le dimensioni contenute permettono una elevata maneggevolezza all'utilizzo sia in azienda che su automezzi.
Motore 220V 50Hz con disgiuntore, idoneo anche su contatori elettrici domestici. A richiesta anche 380 Volt trifase, consigliato ove disponibile.
Carica una bombola CO2 da kg 5 in meno di un minuto.

Viene fornito completo di manichetta di aspirazione e mandata, con valvola di intercettazione ed attacco girevole standard diametro 21,8.
Munito di valvola di sicurezza e pressostato di regolazione della carica.
dimensioni 50x50x51 cm - peso solo 56 kg.

Ottima in laboratori anche di piccole dimensioni o su automezzi.

CE

2

Valvola di sicurezza
Pressostato
Avvio e arresto
Manometro
Uscita CO2
Ingresso CO2

98100 Compressore carica CO2
Dim. 50x50x51
Peso 56 kg.

41067 Bombola piena
N.B. utilizzare bombole con pescante.

Tubo alta pressione armato teflon inox aspirazione

Bombola da caricare

94009 Protezione di sicurezza

Tubo alta pressione armato teflon inox mandata

Parti di ricambio per compressore ricarica CO2

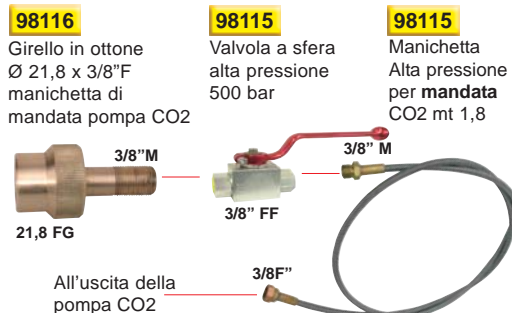
98116 Girello in ottone Ø 21,8 x 3/8"F manichetta di mandata pompa CO2

98115 Valvola a sfera alta pressione 500 bar

98115 Manichetta Alta pressione per **mandata** CO2 mt 1,8

3/8"M
21,8 FG
3/8" FF
3/8" M
3/8F"
All'uscita della pompa CO2

98114 Manichetta di aspirazione CO2 mt 2

1/2" fg
All'ingresso della pompa CO2
21,8 fg
Alla bombola CO2

98128 Kit ricambio pistone pompa CO2
Kit di ricambio "Kit 27"
(tenute dei pistoni)
per il compressore ricarica CO2.

98108 Pressostato
Pressostato regolabile per CO2, viene utilizzato sul compressore ricarica CO2. Pressione massima di taratura 150 bar.

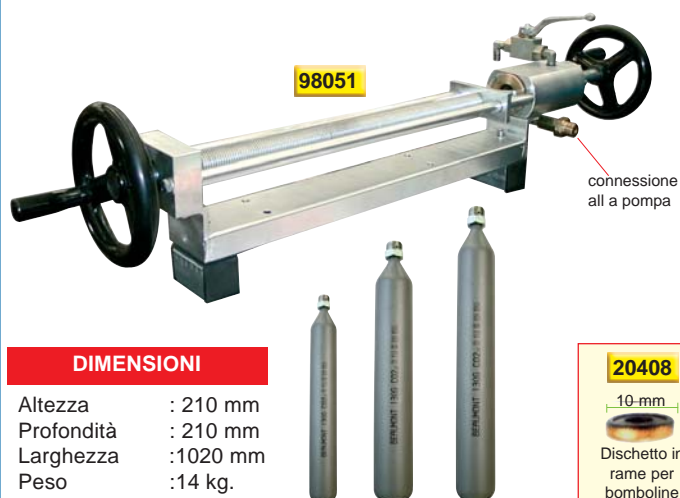
98107 Valvola di sicurezza

Testata per ricarica bomboline interne CO2

Costruita in acciaio, di piccole dimensioni, per un facile spostamento e trasporto; può essere facilmente caricata su qualsiasi auto o furgone per eventuali ricariche presso il cliente. La macchina è fornita di una testata in acciaio, con diverse chiavi ed adattatori per permettere la carica della più vasta gamma possibile di bomboline interne per estintori.

La 98050 è fornita montata su una bilancia di precisione per poter misurare facilmente anche i grammi. Necessita di un compressore di travaso e carica come il ns. modello 98200. E' inoltre equipaggiata di un contatto elettrico per comandare lo spegnimento automatico della pompa di travaso CO2 alla corretta carica avvenuta.

98051

connessione all a pompa

DIMENSIONI

Altezza	: 210 mm
Profondità	: 210 mm
Larghezza	:1020 mm
Peso	:14 kg.

20408
10 mm
Dischetto in rame per bomboline

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

98114 Tubo alta pressione armato teflon inox d'aspirazione

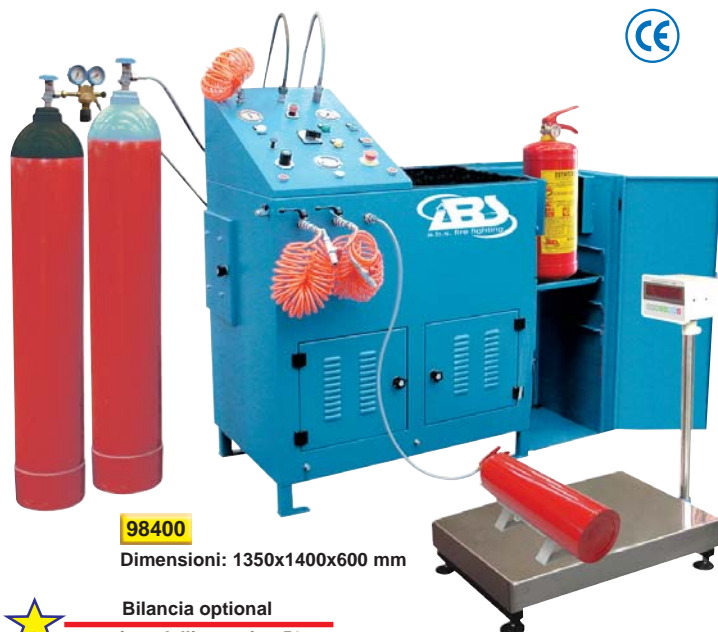
98113 Tubo alta pressione armato teflon inox di mandata

98100 Compressore CO2

98050

Bombola CO2 piena
N.B. utilizzare bombole con pescante.

98050 Modello speciale completo di bilancia elettronica di precisione ad arresto automatico.

Unità carica estintori combinata

98400
Dimensioni: 1350x1400x600 mm

Bilancia optional
vari modelli a pagina 53

Questa unità di carica è ideale sia per laboratori che per carri officina.
Comprende:

1) Compressore di travaso biossido di carbonio CO2, corpo in ottone stampato, pistoni in ceramica, tre stadi, valvola di sicurezza, pressostato di arresto carica regolabile fino a 150 bar, carica circa 5 Kg/min.
2) Motore elettrico 220V 50 Hz, 2,2 Hp con disgiuntore, idoneo anche per essere utilizzato con contatori in utenze domestiche (se disponibile in laboratorio ordinare l'unità con motore 380V trifase)
3) Morsa pneumatica per fissare estintori e bombole CO2 da 1 a 45 kg con diametro da 70 a 300 mm, con ripiano orizzontale a varie posizioni e staccabile per permettere il fissaggio alla confortevole altezza di lavoro della valvola.
4) Compressore di aria per comandare la morsa pneumatica e l'uscita di aria supplementare per le operazioni di pulizia delle valvole prima della ricarica; motore 220V 50 Hz, 1,2 Hp, 12 bar.

L'unità è racchiusa in un mobile metallico verniciato con polvere epossidica poliuretanica, alta resistenza agli urti e graffi.
Il pannello frontale comprende manometri di controllo pressione, valvole di uscita gas CO2 ed aria, pulsanti doppi di chiusura morsa e di emergenza per l'apertura, pulsante avviamento carica CO2 e pulsante di arresto, riduttore di pressione, spie elettriche di controllo, interruttore generale.

Dispone di pressostato di regolazione che serve a regolare la pressione massima di carica e l'arresto automatico per evitare sovrapressioni.

Abbinabile alle bilance 94002-05, dettagli a pagina 53, a peso programmabile per carica ed arresto automatico: precisione, sicurezza ed economia.

2

Unità carica estintori combinata "MAXI"

L'unità di ricarica modello **98400 maxi** è una macchina multifunzionale raccomandata in ogni officina per la manutenzione di pressoché ogni tipo di estintore. E' un'apparecchiatura polivalente che permette di: riempire estintori a CO2, a gas alogenati, pressurizzare estintori con azoto, produrre aria compressa, serrare serbatoi.
In più con gli accessori che è possibile integrare nella macchina, permette di: riempire bomboline CO2, riempire o svuotare estintori a polvere (portatili o carrellati), collaudare idraulicamente serbatoi, bombole e manichette, pesare in tempo reale estintori portatili e carrellati.

98400 maxi

Dimensioni: 1350x1400x600 mm
220 V - 3 HP 50/60 Hz

La macchina nella sua configurazione di base è costituita da:

- **Compressore ricarica bombole CO2, 98100**
- **Sezione pressurizzazione con azoto e ricarica estintori alogenati Foxer, HFC227, FM200**
- **Compressore aria 17 bar, per comandi e pulizia valvole**
- **Morsa pneumatica bombole fino a 67 litri, 98500**
- **Riempimento polvere modello CARES, 98200**
- **Collaudo idraulico serbatoi o bombole 250 bar, 98300**
- **Riempimento bomboline CO2, 98051**
- **Bilancia pesatura di precisione fino a 30 kg, 94004**

OPTIONAL

98002
Collettore a 5 posti fino a 250 bar
Collaudo idraulico di circa 60 pezzi / ora

Avvitatore automatico valvole A.P.

L'unità permette la meccanizzazione delle operazioni d'avvitamento e svitamento delle valvole di bombole ed estintori con filettatura conica (di gas inerti e ossigeno), con un notevole risparmio di tempo.
Essa consente l'annullamento dello sforzo fisico e delle probabilità d'infortunio collegate all'attività ed infine garantisce una coppia di chiusura uniforme.

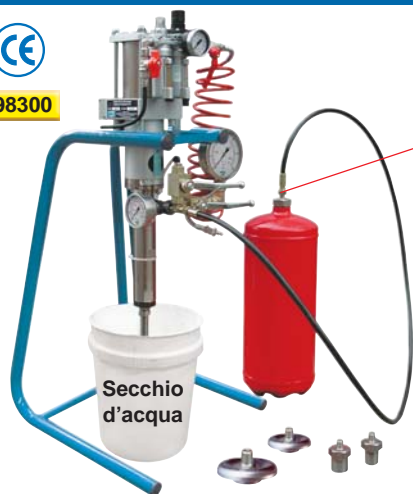
97300 Macchina automatica Avvita/Svita

- Motore elettrico.
- Giunto regolabile in altezza con dispositivo di rotazione libera (300°).
- Dispositivo di controllo di coppia.
- Arresto automatico al raggiungimento della coppia di avviamento prestabilita.
- Contrappeso di bilanciamento dell'albero.
- Morsa pneumatica con comando manuale.
- Quadro elettrico generale con comandi 24V.

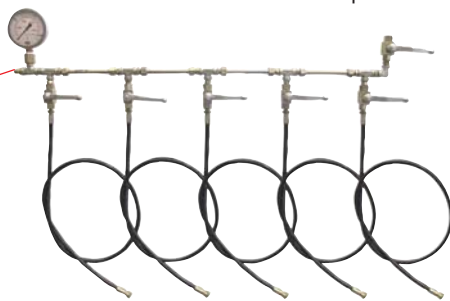
- Diametro di serraggio:	70 - 320 mm
- Coppia di avvitamento:	100 ÷ 300 Nm
- Motore elettrico:	220 V 1,5 Kw
- Dimensioni:	140 x 42 x 400 cm

Pompa idropneumatica

98300

Secchio d'acqua

Disponibili pompe idropneumatiche 480 e 750 bar

Accessori

98002 Collettore a 5 posti fino a 250 bar
Collaudo idraulico di circa 60 pezzi / ora

Collettore a 5 posti per collaudo serbatoi e bombole, composto da:
Tubo alta pressione in acciaio Ø 1/4", stacchi a TEE completo di valvola di sezionamento e tubo flessibile da 1,5 mt x 1/4" mgo x 1/4" fgp.
Pressione massima di esercizio 250 bar.

La pompa prova pressione viene utilizzata per il collaudo idropneumatico a 26 bar dei serbatoi per estintori portatili e carrellati secondo la norma UNI 9994, e PED 97/23.
La pompa prova pressione è corredata di tutti gli accessori necessari per il collaudo idraulico dei serbatoi degli estintori con attacco standard diametro 30x1,5.
La massima pressione raggiungibile dalla pompa è di 250 bar.
Funzionamento con aria compressa max 8 bar e moltiplicatore a cilindro pneumatico.
Un regolatore di pressione a taratura fine e continua permette di regolare la pressione desiderata.
E' rapida, veloce, di facile utilizzo. In caso di scoppio, normalmente minimo 60 bar, il serbatoio, poiché privo di aria ma solo pieno di acqua, non può causare danni alle persone.
La pressione massima raggiungibile è di 250 bar con il motore pneumatico ad 8 bar e può collaudare anche bombole CO_2.
Disponibile pompa a 480 e 780 bar per collaudi CO_2 in serie fino a 30 alla volta

Prova idraulica ed asciuga serbatoi

Apparecchiatura a 5 posti in grado di effettuare riempimento, prova idraulica (unità essicatura serbatoi a richiesta.)

98901

Caratteristiche tecniche:
Pompa di riempimento: 4 bar 2900 rpm 1.0 kW 220-240V 50Hz
Pompa di prova: 60 bar 2900 rpm 1.5 kW 220-240V 50Hz
Soffiante: 1.1 kW220-240V 50Hz

Adatta per operazioni di collaudo idraulico di serbatoi per estintori (prova effettuata a 26 bar per gli estintori a.b.s.) soggetti a verifiche periodiche come da norma UNI 9994:2003.
Apparecchiatura racchiusa in una struttura di fondo in acciaio Inox verniciata con polvere epossidica poliuretanica ad alta resistenza agli urti
Tre operazioni differenti con tre apparecchiature integrate.
1) Pompa per il riempimento dei serbatoi con riciclo dell'acqua;
2) Pompa di pressurizzazione per la prova dei serbatoi con acqua, in grado di raggiungere la pressione di 60 bar;
3) Soffiante per l'eliminazione dell'umidità all'interno dei serbatoi.
Le operazioni effettuate con questo tipo di apparecchiatura sono estremamente veloci ed intuitive.
Le operazioni di collaudo non richiedono la movimentazione di serbatoi pieni d'acqua.
Riempimento, collaudo e svuotamento dei serbatoi vengono effettuati sulla stessa apparecchiatura, rendendo tutto il processo di lavoro meno faticoso ed estremamente più veloce e sicuro.
L'asciugatura permette di rimuovere i residui di umidità, presenti all'interno dei serbatoi, provocati dalla procedura di riempimento e collaudo. L'eliminazione dell'umidità all'interno dei serbatoi avviene in modo sicuro e veloce.
L'apparecchiatura è stata costruita per effettuare il riempimento, prova ed asciugatura di 5 serbatoi per volta, in modo da permettere una elevata e veloce produttività.
Serbatoi estintori per ora stimati 45.
Dotata di tre motori elettrici con tensione di 220V 50 Hz (su richiesta a 380V 50 Hz) ed una potenza di 1.0 kW - 1.1 kW - 1.5 kW.
La versione base può collaudare anche bombole CO_2 a 250 bar fino a 5 alla volta per capacità fino a 5 kg.
Dimensioni: 1760 x 1890 x 600 mm - Peso 250 kg

Essicatore serbatoi a 5 posti automatico

98804 Asciugatura contemporanea fino a 5 serbatoi in poco tempo, dopo avere fatto la prova idraulica secondo la norma UNI 9994:2003.

DOTAZIONI:
Termometro digitale 4 cifre
Regolazione continua temperatura da 20° fino a 100°C
Timer da 1 a 10 minuti
Arresto automatico
Interruttore sotto chiave
Pulsante di arresto
Lampada spia tensione
Lampada spia di marcia

Modesto ingombro e leggera, trova posto in laboratori che vogliono lavorare in sicurezza ed applicare seriamente le normative vigenti.

Dimensioni:370x680x1200 mm
Peso solo kg 80 - 220 V 3 KW

Essicatore serbatoi a 2 posti manuale

98801

Permette l'asciugatura contemporanea fino a 2 serbatoi.
Accensione ed arresto manuale.
Di piccolo ingombro per laboratori o per montaggio su automezzi.
Economica con basso consumo di energia.
Il motore pilota una soffiante ad alta portata e può asciugare perfettamente due serbatoi bagnati in soli 3 ~ 5 minuti.

Ideale per piccoli laboratori in cui la modesta necessità di collaudi non può fare a meno dei requisiti di sicurezza e di legge secondo la norma UNI 9994:2003

Dimensioni: 360x550x450
Peso solo kg 35 - 220 Volt 1,5 Watt

Morsa pneumatica per estintori “98500”

Completa di riduttore di pressione

98316 Spirale completa di innesti rapidi

La morsa pneumatica **98500** è idonea al fissaggio di estintori e bombole CO2 per le operazioni di smontaggio e montaggio delle valvole.
Si possono fissare bombole con diametro da 70 a 300 mm da 1 a 45 kg con slitta orizzontale a varie posizioni e staccabile per permettere il fissaggio alla confortevole altezza di lavoro della valvola. La struttura in robusto profilato di acciaio è predisposta per il fissaggio a parete e pavimento. Le ganasce della morsa sono provviste di protezione in gomma speciale per evitare graffiature alla verniciatura dei serbatoi. Comando di chiusura a doppio pulsante a due mani conforme alle norme di sicurezza contro gli infortuni. Pulsante rosso di apertura. Comprende il riduttore di pressione e il filtro con oleatore incorporato. Cilindro pneumatico con forza di spinta di ben 800 Kg per un fissaggio perfetto e sicuro anche delle bombole CO2 più grandi.

Morsa manuale a scatto

98013 Morsa manuale a scatto da banco.

Utile per manutenzioni sul furgone ed indispensabile per lavorare in sicurezza.

Dimensioni: 450 x 200 x 200 mm

Kit chiave dinamometrica certificata montaggio valvole estintori polvere e CO2

E’ uno strumento indispensabile ed obbligatorio.
Secondo la PED 97/23 le valvole degli estintori devono essere avvitate con il corretto valore di coppia di serraggio raccomandato dal produttore. Particolarmente utile per avvitare correttamente le valvole sulle bombole CO2 poiché una chiusura a mano senza la chiave dinamometrica può facilmente causare incrinature e torsioni pericolosissime per la sicurezza.

Certificato di conformità

Istruzioni e garanzia

98023_1 Valigetta completa di :
- 1 Chiave Dinamometrica da 20/100 Nm.
- 1 Chiave Dinamometrica da 40/200 Nm.
- 2 Accessori per estintori polvere da 1 e 12 kg.
- 1 Accessorio per carrellati ed estintori bombolina interna.
- 2 accessori da 28 e 30 mm valvole a CO2.

98023 solo la chiave per estintori polvere 20/100 Nm.

98024 solo la chiave per estintori CO2 40/200 Nm.

Ghiera di regolazione

Carrello controllo estintori completo di accessori “98029”

Il carrello controllo estintori e formato da telaio in tubolare d’acciaio e completo di morsa girevole che permette di ruotare l’estintore, scuotendo la polvere al suo interno.

Permette di ruotare l’estintore in quattro differenti posizioni (0°, 90°, 180°, 360°) che consentono all’operatore di eseguire le verifiche ed operare in tutti i punti dell’estintore.

98029 Carrello controllo estintori

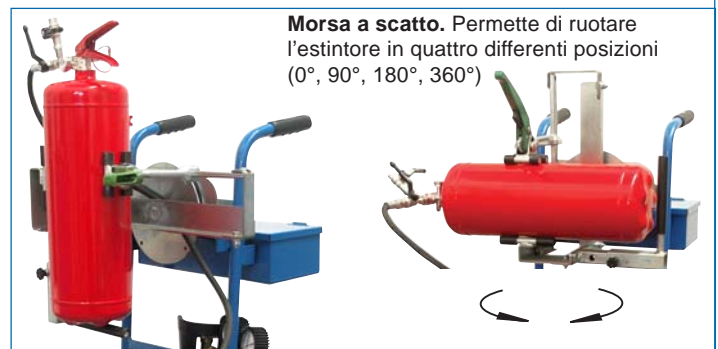
Morsa manuale a scatto girevole 360°

Bombola di azoto completa di riduttore di pressione

Base per l’alloggiamento ed il trasporto degli estintori

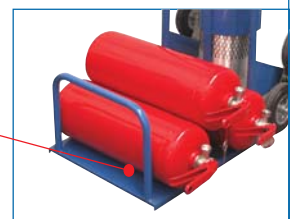
Cassetta porta attrezzi

Ruote a triangolo per una facile movimentazione sulle scale

Dimensioni: 115x50x80 cm
Peso: 30 kg

Morsa a scatto. Permette di ruotare l’estintore in quattro differenti posizioni (0°, 90°, 180°, 360°)

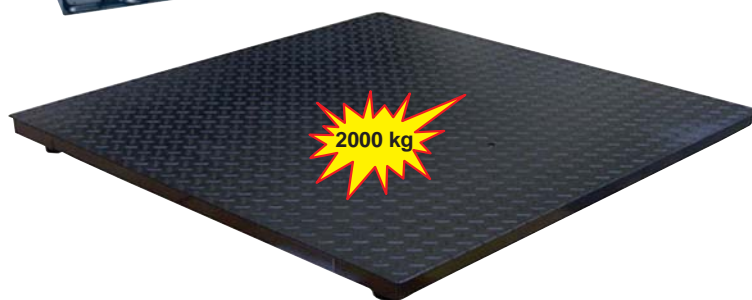
Base per l’alloggiamento ed il trasporto degli estintori

Made in Italy

BILANCE E DINAMOMETRI

Pedana di carico per carrellati

94001_1 **Idonea per carrelli, pesa di pallet fino a 2.000 kg.**

Struttura in tubolari in acciaio inox con piano di pesatura verniciato lavabile.
Cavo di connessione lunghezza 2mt, precisione 200 gr
Alimentatore esterno, visore a muro o da tavolo.

94004_8 Visore programmabile **a richiesta.**

2000 kg

Dim: 120 x 150 x 10 cm

Massima portata 3000 Kg

Dinamometri

94003
Dinamometro portatile
Pesatura max. fino a 50 kg
Pile a lunghissima durata.
Ideale per pesare estintori sul posto.
Precisione: 50gr
Dimensioni: 180x90x30 mm
Peso 200 gr

30 kg

94010
Portata Max 50 kg
Divisione 50 g
Dimensioni mm 180x90x30
Precisione± 2 divisione
Struttura In ABS con ganci in metallo cromato
Display LCD 14 mm
Alimentazione 1 batteria alcalina
Funzioni Peso, tara, blocco.

50 kg

94010_1 **CERTIFICATO**

94004
Bilancia elettronica a celle di carico, doppio visore fronte e retro, piatto pesa inox. Precisione massima 10 grammi, **pesata massima 30 Kg**, leggerissima, poco ingombrante, ideale per la manutenzione di estintori portatili. Batteria ricaricabile incorporata di lunghissima durata, con caricabatterie 220 V incorporato

30 kg

94005
Display separato **programmabile**, può essere abbinato per arrestare automaticamente la carica di polvere o CO_2 al peso desiderato senza l'ausilio dell'operatore.
Batteria ricaricabile incorporata, lunghissima durata, con caricabatterie 220 V incorporato.
Precisione massima 10 grammi,
pesata massima 60 Kg

60 kg

94002
Piatto inox cm 30x40
Pesata massimo kg 60
Alimentata a 220 Volt
Precisione 20 gr.

60 kg

Bilance multiuso

94006
Molto robusta, professionale e dispone di un display **programmabile** con arresto della carica automatica.
Ciò consente di caricare estintori CO_2 con qualsiasi compressore il quale si arresterà automaticamente al peso prefissato.
Abbinabile anche alla carica polvere **98250 multipla.**
Versatile ed economica, indispensabile in ogni laboratorio e vista la leggerezza può essere usata anche su automezzi per pesare carrellati in loco.

200 kg

Piatto inox dim 60x80 cm
Pesata massimo kg 200
Peso bilancia kg 54
Precisione 100 gr
Funziona sia a 220 Volt
che con batterie (incorporate).

94001 Bilancia elettronica 300 kg
Precisione 100gr,
Base 900x550x70 mm
Batterie ricaricabili

300 kg

Esempio a filo pavimento

Esempio con pedana

94007
Pedana di carico per carrellati

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

COBRA Compressori per autorespiratori fino a 300 bar da 80 a 215 ltm

COBRA Compressori ad alta pressione per aria respirabile.
Ampia gamma di modelli tutti caratterizzati da soluzioni d'avanguardia, per garantire sempre durata ed affidabilità. Dotati di valvola di sicurezza e filtro, rendono l'aria respirabile conforme alla norme EN 12021, completamente secca. Utilizzabile anche per riempire bombole propellenti per estintori con bombola esterna di azoto.

98060
Compressore automatico per il caricamento delle bombole di aria compressa per apparecchi autorespiratori.
Fornisce aria deumidificata e filtrata attraverso sistemi di decantazione e filtraggio conformemente alle norme DIN 3188 e EN 132 CGA/E.

98060 caratteristiche tecniche

Portata	: 215 l/min - 13 m3/h
Tempo di ricarica a 300 bar:	
Bombola 3 lt	: < 3 min
Bombola 6 lt	: 8 min
Pres. di esercizio	: 315 bar
Giri/min	: 1350
Motorizzazione	: Elettrico Trifase
Potenza	: 4.8 Kw (440/480V - 60Hz)
Dimensioni	
Altezza	: 0.84 m (33”)
Larghezza	: 0.89 m (35”)
Profondità	: 0.60 m (23”)
Rumorosità	: 71,9 dB ISO 3746
Peso	: 177 kg (390 lbs)
Aria respirabile	: DIN 3188 EN 12021 CGA E

98060 accessori optional

- Pannello di ricarica a distanza
- Uscita supplementare con rubinetto BC (1,2 m) max 2 uscite
- Versione a 300 bar

98060 è completa di:

- Pulsante marcia/arresto
- Pressostato con arresto automatico
- Contatore
- Scarico condensa manuale
- Scarico condensa automatico con timer
- Livello olio.

98060 300 bar, 400V 50Hz Trifase

98060_1 300 bar, 440V 60Hz Trifase

98062 compressore 300 bar 100 l/min

Compressore ad alta pressione a 4 stadi di compressione per il caricamento delle bombole di aria compressa per apparecchi autorespiratori, modello completo di carenatura.
Fornisce aria deumidificata e filtrata attraverso sistemi di decantazione e filtraggio.

CON TELAIO

98062 100 lt/min, 400V 50Hz Trifase

98062 caratteristiche tecniche

Portata	: 100 l/min - 6 m3/h
Tempo di riempimento a 300 bar:	
Bombola 3 lt	: < 9 min
Bombola 6 lt	: 18 min
Press. esercizio	: 315 bar
Giri/mint	: 2800
Motorizzazione	: Motore elettrico Trifase
Potenza	: 3 Kw - 4 HP
Dimensioni	
Larghezza	: 0.84 m (33”)
Altezza	: 0.89 m (35”)
Profondità	: 0.60 m (23”)
Rumorosità	: 83 dB ISO 3746
Peso	: 56,7 kg (125 lbs)
Aria respirabile	; DIN 3188 EN 12021 CGA E

Accessori optional

- Arresto automatico
- Manichetta 1,2 m
- Telaio in acciaio inox
- Filtro aria carbone attivo

Compressore di ricarica 80/100 l/min

SENZA TELAIO

98067 80 lt/min, 230V 50Hz monofase

98067_1 80 lt/min, 230V 60Hz monofase

98064 100 lt/min, 400V 50Hz Trifase

98064_1 100 lt/min, 440V 60Hz Trifase

98603 compressore 300 bar 215 l/min

Completo di:
Manometro, valvola di sicurezza e, filtro, scarico condensa manuale.

Accessori optional
- Scarico condensa automatico con timer
- Arresto automatico

98063 400V 50Hz Trifase

98063_1 440V 60Hz Trifase

98603 caratteristiche tecniche

Portata	: 215 l/min - 13 m3/h
Tempo di ricarica a 300 bar:	
Bombola 3 lt	: < 3 min
Bombola 15 lt	: 14 min
Press. esercizio	: 315 bar
Giri/min	: 1350
Motorizzazione	: Motore elettrico Trifase
Potenza	: 4.8 Kw (440/480V - 60Hz)
Dimensioni	
Altezza	: 0.84 m (33”)
Larghezza	: 0.89 m (35”)
Profondità	: 0.60 m (23”)
Rumorosità	: 71,9 dB ISO 3746
Peso	: 100 kg
Aria respirabile	; DIN 3188 EN 12021 CGA E

ACCESSORI

98068 Manometro inox in glicerina 0-400 bar
Test valvola autorespiratori.
DIN 300 & DIN 200

98065 Riduttore 300F/200M bar DIN Con valvola di sicurezza 225 bar

Pannello di ricarica “98066”

98066 Pannello di ricarica a distanza completo di riduttore di pressione

2 Uscite a 300 bar

2 Uscite a 200 bar

Made in Italy

Polveri estinguenti

furex fire extinguishing powders — ORCHIDEE — RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH Germany

Di fabbricazione tedesca. Certificate a norma europea EN 615 ed internazionale ISO 7202 che esprimono criteri categorici per valori di umidità, granulometria, fluidità e grado igroscopico.

Particelle solide finissime, granulometria di pochi micron.
Le più usate dette polivalenti poiché idonee a classi di fuoco **ABC** (**pag. 3**) sono a base di fosfati e solfati di ammonio.
Altre per usi specifici e più efficaci per incendi in classe **BC**, utilizzate per grandi rischi di liquidi infiammabili sono a base di sali potassio o di bicarbonato di sodio purissimo.
Altre di tipo speciale sono utilizzate esclusivamente per incendi di metalli in polvere (**classe D**), per i quali qualsiasi altro estinguente risulta inefficace o addirittura pericoloso.
L'aggiunta di additivi siliconici per renderla idrorepellente, fluida, scorrevole, dielettrica, resistente alle basse e alte temperature.
Le polveri **non sono tossiche**, **ne corrosive *** .
Temono l'umidità, anzi con essa si decompongono e facilmente producono indurimento rendendole inutilizzabili e corrosive.
L'azione estinguente delle polveri è prodotta dalla decomposizione delle stesse per effetto delle alte temperature raggiunte nell'incendio, dando luogo ad effetti chimici sulla fiamma ed alla produzione di anidride carbonica e vapore acqueo.

A SOLIDI — B LIQUIDI — C GAS — D METALLI

I prodotti della combustione delle polveri pertanto separano il combustibile dal comburente, raffreddano il combustibile ed inibiscono il processo di combustione.
Per la produzione dei propri estintori **A.B.S.** srl, utilizza solo prodotti di alta qualità di fabbriche tedesche o inglesi quali:
Caldic Furex, Rühl Chemie, Croda, Orchidee.
Esse sono società con ormai decennale esperienza, leader nel settore in Europa e nel mondo.
Vengono eseguiti severi test secondo le norme europee **EN 615**
Conservate contenitori originali si conservano inalterate per anni.
Temono il contatto con l'acqua, umidità diretta, temperature superiori a 80°C. Caratterizzate da alta efficacia, le controindicazioni sono: sporcano l'ambiente, molto difficile la rimozione in ambienti chiusi.

Spesso si preferiscono estintori idrici poiché sono più semplici da usare, e sporcano pochissimo.

* Non sono corrosive se entrano in contatto con materiali asciutti, lieve corrosione dei metalli se a contatto con acqua, in caso di contatto con la pelle od occhi lavare abbondantemente, .

Pallet 1.000 kg — 25 kg — 6 kg — 9 kg — A pag. 57 — 20 kg

CALDIC FUREX ABC 40 — MONNEX High Performance BC Fire Extinguishing Powder — Fire Fighting Chemicals

"ABC" Furex / Rühl / Orchidee

Fabbricate in Germania EN 615

Cod.	MAP %	in sacchetti da 25 kg
		Per bancali 1.000 kg sconto supplementare
31129	20%	Nuovo tipo, minor impatto ambientale, super-efficace
31130	30%	MAP, è la sigla del Fosfato di Ammonio. Maggiore è la sua **Furex**, migliore è la sua efficacia. Le alte classi di spegnimento in laboratorio sono ottenute solo da professionisti con altissima specializzazione.
31140	40%	
31150	50%	
31170	70%	
31190	90%	

"BC" Fabbricate in Germania EN 615

fustini 25 kg

Cod.	%	Componenti
31102	90%	**Purple K** Bicarbonato Potassio
31110	30%	Solfato di Potassio
31209_1	90%	Solfato di Potassio **"Rühl Karate"**
31111	30%	Bicarbonato di Sodio 30%
31210_1	94%	Bicarbonato di Sodio 94%

"D" Fabbricate in Germania EN 615

fustini 20 kg — Furex / Rühl

Cod.		
31100	D	**per metalli** in fustini da 20 kg

"BC" MONNEX EN 615

fustini 25 kg — Croda England

Cod.	
31101	**MONNEX** potassio allofonato /bicarbonato fustini da 25 kg

**Una polvere di qualità si distingue solo quando si deve estinguere un reale incendio.
Solo allora che ci si accorge delle differenze. Risparmiare qualche centesimo al kg costerà forse milioni di Euro!**

Dichiarato dai fabbricanti e riscontrato nella realtà, se correttamente caricate negli estintori le nostre polveri restano intatte nella loro qualità e prestazioni oltre i 20 anni, superando largamente il limite di 3 anni imposto dalla norma UNI 9994.

**Tutte le ns polveri hanno superato
la prova dielettrica secondo EN3 a 35.000 Volt
tuttavia per gli estintori manuali
il limite d'uso è 1.000 V ad 1 mt**

Le polveri **ABC 20, ABC 30** ed **ABC 40** sono normalmente di colore BLU.

**Prova di spegnimento classe 233B (155 lt di eptano)
con estintore a polvere da 6 kg**

**Fase di preaccensione di 8 minuti di una prova
classe 34 A (Catasta lunga 3,4 m)**

(*) MAP= Acronimo di Mono Ammonium Phosphate. Più elevata è la percentuale di MAP maggiore è la capacità di spegnimento ABC.

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Schiumogeni

Omologati secondo
Decreto Ministeriale 13/11/1995 - 19/02/1997
C.N.VV.F. UNI 9493. Disponibili UL listed

IN FUSTINI DA 25 KG

VIGILI DEL FUOCO CORPO NAZIONALE
UL LISTED
25 kg SCHIUMOGENO ANTINCENDIO
25 kg

Filmante A.F.F.F

Cod.	Descrizione
33110	AFFF **3%**
33124	AFFF **6%**
33124_1	**AFFF 6% UL Listed** EN1568 e ICAO
33117	AFFF - AR **6% alcool resistant**
33117_1	AFFF - AR **3% alcool resistant**

Sintetico

Cod.	Descrizione
33128	Sintetico **3-6%**
33128_1	Sintetico AR **3-6% alcool resistant**
33128_2	Sintetico **1% incendi boschivi**

Proteinico

Cod.	Descrizione
33112	Proteinico **3%**
33127	Proteinico **6%**

Fluoroproteinico

Cod.	Descrizione
33126_1	Fluoroproteinico **3%**
33126	Fluoroproteinico **6%**
33131	**FFFP** fluoroproteinico **3%** filmante
33125	**FFFP** fluoroproteinico **6%** filmante
33125_1	**Universale 3% alcool resistant**
33130	**Universale 6% alcool resistant**

3

Biodegradabili > 90% OECD, **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

IN FUSTI DA 200 KG

VIGILI DEL FUOCO CORPO NAZIONALE
UL LISTED
SCHIUMOGENO ANTINCENDIO

Filmante A.F.F.F

Cod.	Descrizione
33313	AFFF **3%** filmante
33326	**AFFF 6% filmante**
33326_1	**AFFF 6% UL Listed** EN1568 e ICAO
33326_2	AFFF - AR **6% alcool resistant**
3326_3	AFFF - AR **3% alcool resistant**

Sintetico

Cod.	Descrizione
33330	Sintetico **6%**
33330_1	Sintetico AR **3-6% alcool resistant**

Proteinico

Cod.	Descrizione
33329	Proteinico **6%**
33329_1	Proteinico **3%**

Fluoroproteinico

Cod.	Descrizione
33328_2	Fluoroproteinico **3%**
33328	Fluoroproteinico **6%**
33328_1	FFFP fluoroproteinico **3% filmante**
33327	FFFP fluoroproteinico **6% filmante**
33327_1	**Universale 3% alcool resistant**
33392	**Universale 6% alcool resistant**

Biodegradabili > 90% OECD, **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

Guida all'utilizzo degli schiumogeni

Lo schiumogeno concentrato viene utilizzato per incendi di solidi e liquidi infiammabili. Esso viene usato con appositi miscelatori di schiuma in percentuali dal **3%** al **6%** con acqua. Viene fornito in fustini in plastica da **25** kg o fusti da **200** kg in plastica. E' il prodotto indispensabile per i grandi rischi di incendio, economico ed insostituibile.

Di seguito una descrizione utile alla scelta

A.F.F.F.

Sigla che sta per **A**cqueous **F**ilm **F**orming **F**oam, forma sulle superfici di liquidi infiammabili una sottile pellicola galleggiante che ne impedisce il contatto con l'aria. Conosciuto anche come filmante. E' autosigillante, pertanto di estrema efficacia.
Dopo lo spegnimento è praticamente impossibile la riaccensione del fuoco. Si può utilizzare anche con lance normali per acqua con getto pieno e frazionato. **Resa 1:10 (bassa espansione)**

Sintetico:

Utilizzato con lance a bassa, media espansione e generatori ad alta espansione (con questi la resa raggiunge rapporti di espansione fino a **1:1000**).
Con **1 litro** di acqua miscelato con **30 gr** di concentrato si produce, in condizioni ottimali, fino a **1 metro cubo** di schiuma.

Proteinico:

Economico, ricavato da proteine animali, ossa, unghie, corna ecc. Impieghi vari. **Resa 1:8 circa**

A.F.F.F.. A.R.

Anche esso filmante ma idoneo anche per alcool e solventi polari, diluenti, ecc.

Fluoroproteinico:

L'aggiunta di fluorurati lo rende molto più efficace e resistente ad alte temperature. Aderente su pareti verticali. **Resa 1:8**

F.F.F.P. Fluoroproteinico filmante

Riunisce i pregi del filmante AFFF e del fluoroproteinico.

UNIVERSALE:

Utilizzabile con ogni tipo di lancia. sia a bassa che a media espansione.
Universale per ogni tipo di incendio, con effetto filmante, e resistente agli alcool.

SEALFIRE

E' uno speciale **A.F.F.F.** superconcentrato per estintori.

Cariche di ricambio Schiuma

Le cariche di ricambio SEALFIRE® costituiscono la carica pronta all'uso per gli estintori da 6, 9 e 50 litri omologati.
Cariche originali con certificato di conformità e garanzia.

Sealfire S® 3% per EN 3.7 e Med Marina	
Cod.	**Descrizione**
21135	Per portatile lt 6 bottiglia **180 gr.**
21134	Per portatile lt 9 bottiglia **270 gr.**
21134_1	Per carrellato lt 50 bottiglia **1 LT**
21139	Fustino da 5 lt superconcentrato
33395	Fustino da 25 lt superconcentrato

Sealfire A® additivo per Classe A EN3.7 e MED	
Cod.	**Descrizione**
21058	Per portatile lt 9 bottiglia **360gr.**
21059	Per portatile lt 9 bottiglia **540 gr.**
21059	Per carrellato lt 50 bottiglia **1,5 lt.**
33396	Fustino 25 kg superconcentrato

Sealfire® premiscelati EN3.7 e MED	
Cod.	**Descrizione**
33398	**"AB" - 30** premiscelato classe A e B, -30°C
33399	**LIFEWATER** per classe A, -30°C
33393	**Fat fires Classe F grassi cucine fustini da 25 kg**
33108	**Antigelo per estintori a schiuma**

Sealfire® 6% per ex DM82 e UNI 9492	
Cod.	**Descrizione**
21058	Per portatile lt 6 bottiglia **360 gr.**
21059	Per portatile lt 9 bottiglia **540 gr.**
21093	Per carrellato lt 50 bottiglia **1,5 lt.**
33111	Fustino 25 kg superconcentrato

Sealfire S®

Fustino 5 Lt

Bottiglia

Sealfire®

L'estintore è caricato con una miscela, per il **97%** acqua ed il **3%** di **SEALFIRE S®** concentrato.
Efficace contro incendi di legna, tessuti, carta ed efficacissimo per incendi di liquidi infiammabili.
E' utilizzato su estintori omologati secondo la norma europea EN3-7 e supera il test a **35.000 volt** in tutti i paesi europei, come per la polvere o CO2 è utilizzabile su quadri elettrici fino **a 1.000 volt** ad **1 mt** di distanza.

SEALFIRE® forma un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegne rapidamente ed impedisce la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dell'aria.

L'additivo viene anche chiamato **A.F.F.F.** **A**cqueous **F**ilm **F**orming **F**oam.
Offre numerosi vantaggi rispetto agli estintori a polvere:

- **Tempo di scarica più lungo!**
- **Visibilità per tutto il tempo di scarica!**
- **Non sporca! Praticamente è acqua al 99%**
- **Ecologico, biodegradabile al 99,8%!**

E' il prodotto più indicato per uffici, alberghi, musei, archivi, industrie, negozi, laboratori, casa, garages.
Sostituto ecologico dell'halon 1211.

Il Sealfire® rispetta l'ambiente è pulito ed ecologico

5 secondi

Prova con eptano norma EN3.7Vasca 233 B diam 3 mt.
Dopo 60" accensione, scarica....
Un calore terrificante ~1000°C!

10 secondi

Dopo soli 10'' le fiamme sono già abbattute dall'effetto sigillante

15 secondi

Dopo 15'' l'effetto sigillante è completo. Non è possibile la riaccensione! Semplicemente:
STRAORDINARIO!

Cariche di ricambio Polvere

RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH Germany

ORCHIDEE

furex fire extinguishing powders

Polvere per EN3.7 e MED	
Cod.	**Tipo di Polvere**
31104	ABC **40%** MAP 6 Kg.
31105	ABC **50%** MAP 6 Kg.
31109	ABC **90%** MAP 6 Kg.

Polvere per EN3.7 e MED	
Cod.	**Tipo di Polvere**
31119	ABC **40%** MAP 9 Kg.
31115	ABC **50%** MAP 9 Kg.
2 x 31104	ABC **40%** MAP 12 Kg.

QUALITA' TEDESCA EN 615

In sacchetti sigillati pronti all'uso, nessuno spreco, maggiore pulizia cariche originali, garanzia assoluta.
Le polveri **ABC 30** ed **ABC 40** sono fornite normalmente di colore BLU.

ACIDS ABSORBER

Assorbente neutralizzante per elettrolito (Acido Solforico)
a base di ossidi di calcio e carbonati

Conforme al D.M. n° 20 del 24/01/2011 del Ministero dell'Ambiente

che ne stabilisce l'obbligo di detenzione per tutte le aziende che lavorano a vario titolo con accumulatori (impianti destinati allo stoccaggio, ricariche, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori)

L'acido solforico è un prodotto inquinante, altamente corrosivo e tossico, in grado di provocare gravi ustioni al contatto con la pelle: sversamenti accidentali di acido solforico necessitano pertanto di un intervento immediato con prodotti neutralizzanti/inertizzanti.

ACIDS ABSORBER È IN GRADO DI NEUTRALIZZARE E ASSORBIRE RAPIDAMENTE GLI SVERSAMENTI DI ELETTROLITO.
La natura basica del prodotto consente una rapida reazione esotermica al termine della quale, dopo circa 5 minuti, risulta completamente estinta l'azione corrosiva dell'acido solforico.
Il residuato di tale reazione è un composto denso e farinoso facile da asportare, che ha un ph molto prossimo al valore 9.5 (perfetta neutralità) e che può essere facilmente raccolto e smaltito come rifiuto speciale non tossico secondo le direttive locali.
Il sovradosaggio non comporta alcun tipo di pericolo.

ACIDS ABSORBER viene fornito in contenitori dotati di esplicita etichettatura di sicurezza a norme, identificazione del contenuto e simbologia di sicurezza, conformi al D.L. 81 del 09/04/2008 e successive modifiche.

ACIDS ABSORBER non contiene agenti fortemente aggressivi o corrosivi, tanto da non richiedere etichettatura di pericolosità. Da notare inoltre che durante la reazione con l'acido solforico si sviluppa esclusivamente vapore acqueo.

Prodotto

ACIDS ABSORBER è un prodotto che consente l'assorbimento e la neutralizzazione della soluzione acida contenuta nelle batterie al piombo.
Il prodotto è stato certificato a norma del D.M. n.20/2011.

Utilizzo

ACIDS ABSORBER è una polvere assorbente e neutralizzante per soluzione di acido solforico di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori.
La quantità necessaria per la neutralizzazione di un litro di soluzione acida è di 530 gr.

1) Si raccomanda di cospargere il prodotto in modo graduale sullo sversamento accidentale di acido fino al completo assorbimento.
2) Si attende quindi circa 5-10 minuti, il tempo necessario per l'esaurimento della reazione estinguente.
3) Il rifiuto residuo potrà essere facilmente asportato con sicurezza e smaltito come rifiuto speciale NON PERICOLOSO

Scadenza

ACIDS ABSORBER è garantito per 6 ANNI dalla data di produzione se opportunamente conservato in ambiente asciutto e sigillato come in origine .

Smaltimento

Dopo la fase di neutralizzazione, smaltire il tutto secondo le norme vigenti in materia, tenendo presente che quanto risulta dopo la neutralizzazione può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso.

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
D.M. Ambiente 24 Gennaio 2011, n° 20

Regolamento recante l'individuazione della misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti **di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori**. (GU n° 60 del 14/03/2011) **Testo in vigore dal 29/03/2011**

33500
Acids Absorber

FUSTINO DA 10 KG
POTERE ASSORBENTE E NEUTRALIZZANTE:

530 GRAMMI PER LITRO DI ELETTROLITO

La quantità di neutralizzante da detenere secondo gli obblighi di legge è stabilita in funzione della dimensione degli impianti, del numero degli accumulatori e del rischio di sversamento connesso alla tipologia dell'attività esercitata.

Proprietà Chimico-Fisiche

Aspetto fisico :	Massa polverosa
Colore :	Rosa
Peso specifico :	2,4 Kg/dm3
Reazione :	Basica pH 9,5
Solubilità in acqua :	Inferiore al 0,9%
Densità apparente :	0,7 - 0,8 Kg/dm3

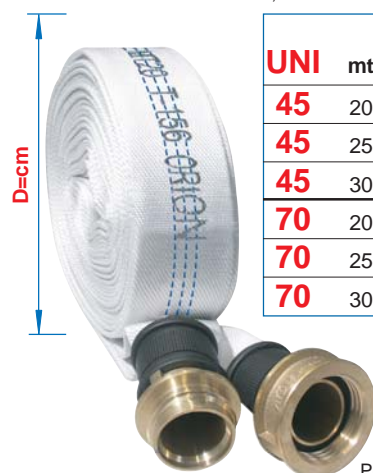
Reattività :
reagisce con gli acidi forti dando origine a composti inerti e non pericolosi

Stabilità :
stabile nelle condizioni normali, di stoccaggio e di uso.

Punto d'infiammabilità:
Non infiammabile

NOTA: SOLO I RACCORDI PESANTI SONO A NORMA UNI 804

ORION

Per interni ed esterni. Tessuto in poliestere, internamente impermeabilizzata con resine elastomeriche. Antimuffa, antinvecchiamento. **Certificata CSI EN14540.**

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D= cm
45	20	59224	59225	30
45	25	59324	59325	32
45	30	59214	59215	34
70	20	59227	59527	33
70	25	59228	a richiesta	35
70	30	a richiesta	a richiesta	37

Qualità e prezzo

CSI

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	140	250
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

CRYSTAL GOLD

Tradizionale, tessuto in poliestere ad alta qualità, impermeabilizzata elastomero EPDM. Antinvecchiamento, antimuffa. **Certificata CSI EN14540.**

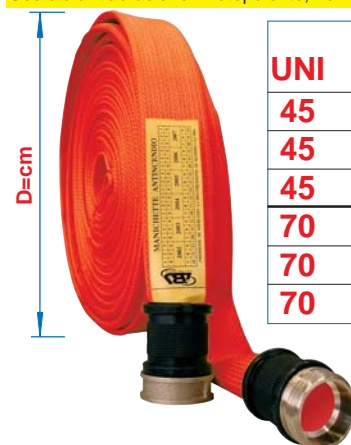
UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	55230	56214	32
45	25	55237	56216	34
45	30	55236	56219	36
70	20	55231	55235	33
70	25	a richiesta	a richiesta	37
70	30	a richiesta	a richiesta	39

CSI

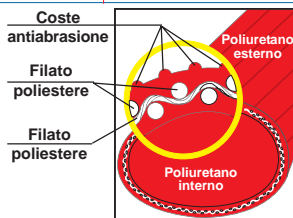
	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	220	400
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

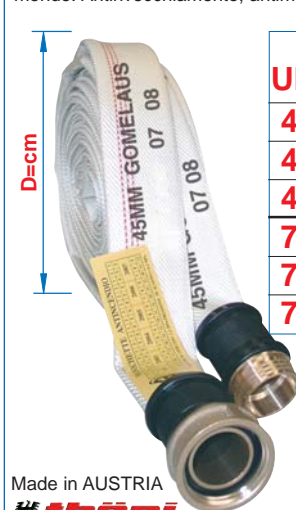
STAR RED

Rivestimento doppio interno ed esterno in poliuretano lucido, ottima resistenza agli acidi, lavabile, non necessita di asciugatura dopo l'utilizzo.
Costole antiabrasione. Autopulente, non si sporca.

OTTIMO PREZZO

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	58225	55234	32
45	25	a richiesta	55328	34
45	30	a richiesta	a richiesta	36
70	20	51427	51428	35
70	25	a richiesta	a richiesta	37
70	30	a richiesta	a richiesta	39

Coste antiabrasione
Filato poliestere
Filato poliestere
Poliuretano esterno
Poliuretano interno

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	350	600
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

CHAMPION GOMEL Made in AUSTRIA

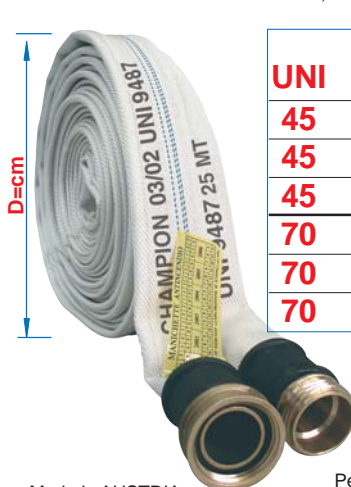
Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con il Gomel, **qualità Austriaca**, presente ed apprezzata da oltre 30 anni in Italia e nel mondo. Antinvecchiamento, antimuffa. **Certificata EN14540**

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	50224	55224	32
45	25	50324	55324	34
45	30	50424	55424	36
70	20	50227	55229	35
70	25	50327	a richiesta	37
70	30	50427	a richiesta	39

disponibile
Tipo Fontana uso acqua potabile

Made in AUSTRIA
thöni INDUSTRIEBETRIEBE

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	200	400
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

CHAMPION SUPER Made in AUSTRIA

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata elastomero EPDM, qualità Austriaca, presente ed apprezzata da oltre 30 anni in Italia e nel mondo. Antinvecchiamento, antimuffa. **Certificata EN14540**

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	53224	55226	32
45	25	53324	a richiesta	34
45	30	53424	a richiesta	36
70	20	53227	55228	35
70	25	53327	a richiesta	37
70	30	53427	a richiesta	39

Made in AUSTRIA
thöni INDUSTRIEBETRIEBE

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	200	400
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

MARINE MED SOLAS

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice EPDM. **Certificate MED SOLAS.**

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	--	57224	32
45	25	--	57324	34
45	30	--	57324	36
70	20	--	57227	35
70	25	--	57327	37
70	30	--	57427	39

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	220	410
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

altri articoli MED a pag 78

NOTA: SOLO I RACCORDI PESANTI SONO A NORMA UNI 804

HERCULES

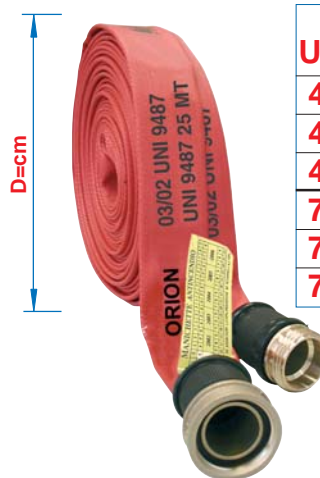
Calza sintetica in nylon poliestere, e interno gomma EPDM. Esternamente è rivestita in gomma con costole di rinforzo per renderla resistentissima alla abrasione da trascinamento od alla aggressione di agenti chimici, oli e carburanti presenti sul terreno in caso di incendio. La massima qualità possibile esistente sul mercato. **RISPONDE ALLA NORMA ENI 0198 - 00 tipo C.**
Conosciuta anche come Twin Rubber o Hercules.

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	a richiesta	56225	38
45	25	a richiesta	a richiesta	40
45	30	a richiesta	a richiesta	42
70	20	a richiesta	56228	41
70	25	a richiesta	a richiesta	43
70	30	a richiesta	a richiesta	45

Made in AUSTRIA
thöni INDUSTRIEBETRIEBE

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	410	650
Pressione esercizio bar	**15**	12
Pressione scoppio bar	> 50	≥ 50

ORION RED

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con elastomeri, verniciatura poliuretanica rossa esterna supplementare.
Per usi industriali, maggiore resistenza alla abrasione e agli agenti aggressivi e contaminanti.

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	52224	55221	38
45	25	52324	a richiesta	40
45	30	52424	a richiesta	42
70	20	52227	55222	41
70	25	52327	a richiesta	43
70	30	52427	a richiesta	45

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	320	640
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

ORION + STORZ

Per usi civili ed industriali, tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con resine sintetiche. Antinvecchiamento, antimuffa.

A richiesta 25 - 30 mt

50225
mt 20 - **D** = 30 cm
STORZ 2"
Lug 66 x **UNI 45**
Peso ~ gr/mt 140
Pres. esercizio 12 bar
Pres. scoppio >45 bar

50225
mt 20 - **D** = 30 cm
STORZ 2 1/2"
Lug 81 x **UNI 70**
Peso gr/mt 250
Pres. esercizio 12 bar
Pres. scoppio >42 bar

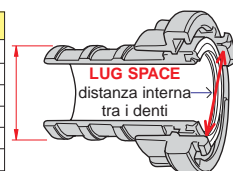
Tutte le manichette nelle pagine precedenti possono avere i raccordi STORZ

RACCORDI Storz Germany

Per ordinare Storz specificare diametro manichetta e Lug Space cioè la distanza in mm. fra i due denti di innesto.

Diametro manichetta	
1 1/2"	38 mm
1 3/4"	45 mm
2"	50 mm
2 1/2"	63 mm
2 3/4"	70 mm
3"	75 mm

LUG SPACE
distanza interna tra i denti

Altri raccordi a pag 72

STORZ

Cod.	Ø	Lug	storz
65302	45	59	45
65344	45	66	52-C
65345	70	89	75-B
65352	52	66	52-C
65363	63	81	65
65370	70	81	65
65371	75	89	75-B

In alluminio. A richiesta in ottone, o bronzo

BSS 336 **65501**

I raccordi BSS inglesi, detti instantaneous, si innestano a spinta e sono autobloccanti. Il più diffuso da 2 1/2" è con attacco manichetta da 2 1/2" - 63mm.

ORION + BSS

Per usi civili ed industriali, tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con resine sintetiche. Antinvecchiamento, antimuffa.

A richiesta 25 - 30 mt

50428 **mt 20, 63 mm, 2" 1/2**

Tutte le manichette nelle pagine precedenti possono avere i raccordi BSS 336 instantaneous

BSS 336 Instantaneous

5

Manichette per naspi UNI 25 - UNI EN 14540:2006 - EN 694:2005

MANICHETTA FLESSIBILE

UNI EN 14540

53222 **mt 20**
con raccordi UNI 25
UNI 25

MANICHETTA SEMIRIGIDA BIANCA

per naspi **EN 694:2005**

54221 20 mt UNI 25 + raccordi 1"f
54321 25 mt UNI 25 + raccordi 1"f

In poliestere gommato e spirale nylon, leggera, Pressione di esercizio 12 bar

A richiesta raccordi UNI 25

MANICHETTA GOMMA TELATA ROSSA

per naspi **EN 694:2005**

54413 20 mt 1" rossa EN 694

Pressione di esercizio 12 bar.
Eccezionale resistenza alla abrasione, quindi idonea anche per uso lavaggio automezzi ed industriali.

LANCE UNI 45 CERTIFICATE CSI A NORMA UNI EN 671-2

CSI — Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MILANO) - ITALY www.csi-spa.com Tel. +39 02.383301 - Fax +39 02.3503940

TIPO TEDESCO A TRE EFFETTI, chiusura, getto pieno e frazionato

K = 79
Ø = 12
Q = 135
P = 0,3

Tutta in alluminio

Ø 12 mm

370 mm

Miglior rapporto qualità / prezzo

Tutta in alluminio. Robusta, non teme variazioni climatiche, come la plastica, e resiste a cadute accidentali.

UNI 45
64221

64226 filetto 2"m, per raccordi esteri.

62046 UNI 45 Corta

K = 110
Ø = 15
Q = 190
P = 0,3

62047 con maniglia

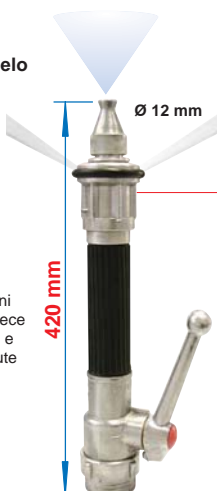
Vario High Flow

Robuste, completamente in alluminio, getto regolabile in continuità angolo massimo di 125°, ruotando la ghiera anteriore da chiusura totale, a getto pieno o frazionato.

ECONOMICHE ED ALTAMENTE PROFESSIONALI.

Rivestimento in gomma antiurto.
Il modello con maniglia anatomica offre una salda presa e una più facile operatività.
In posizione getto nebulizzato la portata aumenta di circa il 25%.
Lunghezza del detto pieno a 0,3 Mpa
UNI 45 mt 20 e UNI 70 mt 25

TIPO TEDESCO CON VELO
Chiusura, getto pieno e frazionato, con velo.
Tutta in alluminio.

K = 79
Ø = 12
Q = 135 + velo
P = 0,3

Ø 12 mm

Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

Robusta, non teme variazioni climatiche invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

420 mm

UNI 45
64223

BSS INSTANTANEOUS
Chiusura, getto pieno, e frazionato.
Tutta in alluminio.

K = 79
Ø = 12
Q = 135
P = 0,3

Ø 12 mm

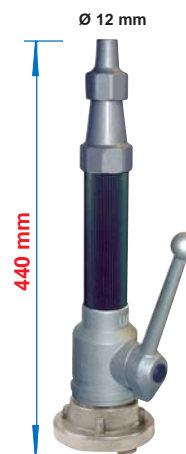
440 mm

2"1/2 BSS
64022

STORZ baionetta 52-C
Chiusura, getto pieno, e frazionato.
Tutta in alluminio.

K = 79
Ø = 12
Q = 135
P = 0,3

Ø 12 mm

440 mm

2" LUG 66
64213

K=Coefficiente - **Ø**=Diametro Ugello - **Q**=Portata Lt/min - **P**=Pressione in Mpa

LANCE VARIE

AMERICA

Lancia a rotazione, totalmente **in ottone**, robusta, non teme danni per cadute accidentali o causati dal trascinamento sul terreno.
Ottime prestazione con spray di dimensioni regolari, getto chiuso, pieno, nebulizzato o a velo.

Superano ampiamente le prestazioni richieste dalle norme UNI EN 671-2

K = 110
Ø = 15
Q = 190
P = 0,3

115 mm

UNI 45
64252

VARIO CORTA

Getto pieno e spray, chiusura a rotazione, **in ABS.**
Indicata solo per condomini e per interni.
Filetto UNI 45 in plastica

145 mm

K = 72
Ø = 12
Q = 120
P = 0,3

UNI 45
64004

1 1/2"
64021

VARIO LUNGA

Getto pieno e spray, chiusura a rotazione, **in ABS.**
Indicata per condomini e per interni.
Filetto in metallo

320 mm

K = 90
Ø = 13
Q = 156
P = 0,3

UNI 45
64007

Lance non certificate. A.B.S. srl, sconsiglia l'uso di lance in plastica all'esterno.

LANCIA A TRE EFFETTI

Chiusura, getto pieno e frazionato

Ø 12 mm

Canna in nylon

405 mm

K = 79
Ø = 12
Q = 135
P = 0,3

Filetto di base **in metallo**

UNI 45
64212

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

LANCE UNI 70

TIPO TEDESCO, chiusura, getto pieno e frazionato
Certificate CSI UNI EN 15182

K = 145
Ø = 16
Q = 250
P = 0,3

Ø 16 mm

460 mm

In lega di alluminio
Tutta in metallo.
Robusta, non teme variazioni climatiche, invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

64222 UNI 70
64227 2 1/2" m

Ø 16 mm

435 mm

Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

UNI 70
64224

A ROTAZIONE, MATERIALE PLASICO.

Costruita in material plastico. Ottime prestazioni. Lance non certificate. A.B.S. srl, sconsiglia l'uso di lance in plastica all'esterno.

K = 200
Ø = 17
Q = 360
P = 0,3

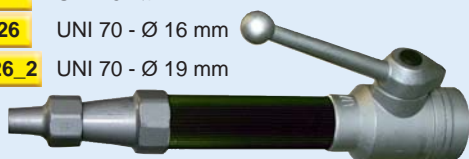
290 mm

UNI 70
64012

Lance certificate Marina MED EN 15182

64125 UNI 45 - Ø 12 mm
64126 UNI 70 - Ø 16 mm
64126_2 UNI 70 - Ø 19 mm

MED a pagina 78

Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

64125_1 2" - Ø 12 mm
64126_1 2 1/2" - Ø 16 mm
64126_3 2 1/2" - Ø 19 mm

Filetto BSP

Per raccordi BSS, Storz ed altri vedi **pag. 72-73**

TURBO EASY

Turbo, universale, getto pieno, in posizione frazionato getto finissimo che permette l'utilizzo senza rischi anche su elementi in tensione 220/380 volt, e velo d'acqua di protezione. Blocco a portata e getto preimpostato. Chiusura ad anello e leva,100/300 ltm 5 bar.

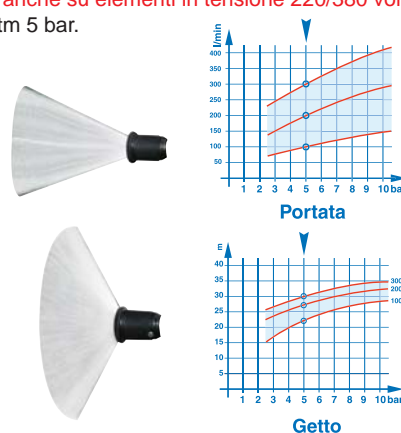
64006 Lancia turbo JET 2" M

64005 Lancia turbo JET 2 1/2" M

Superano ampiamente le prestazioni richieste dalle norme UNI EN 671-2

l/min
400
350
300
250
200
150
100
50
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 bar
Portata

m
40
35
30
25
20
15
10
5
300 l/min
200 l/min
100 l/min
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 bar
Getto

6

LANCE NASPI UNI EN 671-1

Prestazioni riferite a pressione di prova a 6 bar getto pieno, nebulizzato, chiuso

64013 **Ottone**
DN 25
K=23
Ø=7
Q=45
ROBUSTA
Conforme EN 671-1

64020 **ABS**
DN 25
K=23
Ø=7
Q=45
BASE
Economica

64009 **ABS**
1" Fem
K=33
Ø=9
Q=80
OTTIMA
Certificata EN 671-1

64011 **Ottone/ABS**
DN 25
64011_1 DN 20 3/4"
K=30
Ø=7
Q=60
BUONA
Conforme EN 671-1

64016 **Alluminio HIGH FLOW**
DN 25
K=80
Ø=12
Q=160
SUPERLATIVA
Meglio e Conforme EN 671-1

64025 **Allum/ABS**
1" F
K=30
Ø=7
Q=60
Conforme EN 671-1

66800
Riduzione 1"M x UNI 25M

66801
Riduzione 1"F x UNI 25F

$K = \frac{Q}{\sqrt{10P}}$

Q= Litri/minuto a 4 bar
P= Pressione Mpa
K= Coefficente

IDRANTI a MURO UNI 45 Certificati CE a norma UNI EN 671-2:2001

CARATTERISTICHE COMUNI DEGLI IDRANTI A MURO.

Certificazione CE a norma EN 671-2:2001, direttiva 89/106/CEE.

Cassette in 4 versioni:
- **a)** Verniciatura termoindurente epossidica Rosso Ral 3000.
- **b)** Zincata + verniciatura termoindurente epossidica.
- **c)** Acciaio inox AISI 304 lucido.
- **d)** Acciaio inox AISI 304 + verniciatura rossa epossidica.

Gli idranti a muro sono corredati di cassetta, lastra Easybreak:
1) Rubinetto idrante in ottone PN16.
2) Manichetta ORION, UNI 45 certificata EN 14540 **raccordi in ottone pesanti UNI 804**, legatura UNI 7422 manicotti copri legatura.
3) Lancia 3 effetti in alluminio resistente agli urti.
4) Sella salvamanichetta e adesivo riportante marcatura CE.
5) Sigillo antimanomissione (a richiesta con chiave).

INDUSTRIA "626" — BORDO TONDO BT — ESTERNO ESS — INCASSO IPG

Lastre EASYBREAK frangibili, e NOFLAMES infrangibili

In materiale plastico a rottura prestabilita. Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore. Sostituisce egregiamente il vetro.

In materiale plastico, colore grigio trasparente fumé. Nessun pericolo di rottura per urti accidentali. Per cassette dotate di maniglia di apertura dopo avere rotto il sigillo di sicurezza. Sostituisce egregiamente il vetro.

EASYBREACK Frangibile

NOFLAMES infrangibile

Cassetta	Lastre di ricambio		
idrante	EASYBREAK	Dim.	NOFLAMES
61242	60008	325 x 525	60008_1
61243	60009	306 x 530	60009_1
61144	60010	325 x 540	60010_1
61145	60011	284 x 500	60011_1
61172	60012	422 x 570	60012_1
61271	60013	390 x 530	60013_1
61272	60014	385 x 628	60014_1
61175	60015	400 x 615	60015_1
61176	60016	365 x 580	60016_1
61142	60011	292 x 495	60011_1

A richiesta possono essere fornite con dimensioni 2 x 1 mt con la possibilità di tagliarle a piacimento , o fornite SU MISURA codice **60031**

MODELLO INDUSTRIA "626"

Altre lastre a pag 71 - 29

Bordi tondi per una piacevole estetica e grande attenzione per evitare graffi accidentali rispondendo in pieno alla legge antinfortunistica. Sigillo antimanomissione. Finestra in plexiglass con istruzioni.

Verniciata

Verniciata in polvere epossidica resistente agli urti e graffi. Grande attenzione alla sicurezza antinfortunistica.

Industria	
Mod. 626	**mt**
62126_0120	15
62126_0220	20
62126_0520	25
62126_0320	30

Zincata + Verniciata

Zincata, + verniciatura supplementare in polvere epossidica.Garanzia 10 anni contro la corrosione.

Industria	
Mod. 626	**mt**
62126_2120	15
62126_2220	20
62126_2520	25
62126_2320	30

INOX lucido

INOX AISI 304 a vista.
Esente da manutenzione.

Industria	
Mod. 626	**mt**
62126_1120	15
62126_1220	20
62126_1520	25
62126_1320	30

Inox + Verniciata

INOX AISI 304, supplementare verniciatura polvere epossidica.
Esente da manutenzione.

Industria	
Mod. 626	**mt**
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

Optional 62046

Dimensioni 38x63x18 cm

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

IDRANTI a MURO da ESTERNO "ESS"

Da esterno, mod **ESS** economia ed efficienza. Tettuccio inclinato, feritoie di aerazione. Lastra EASYBREAK a rottura prestabilita.
Optional lastra infrangibile NOFLAMES, sigillo antimanomissione.

A richiesta lastra NOFLAMES

Optional 62046

37x61x18 cm

Verniciata

Verniciata in polvere epossidica resistente agli urti e graffi. Tetto inclinato.

ESS	mt
62110_0120	15
62110_0220	20
62110_0520	25
62110_0320	30

Zincata + Verniciata

Zincata + verniciatura. Garanzia 10 anni contro la corrosione.

ESS	mt
62110_2120	15 mt
62110_2220	20 mt
62110_2520	25 mt
62110_2320	30 mt

Inox lucido

INOX AISI 304 a vista.
Esente da manutenzione.

ESS	mt
62110_1120	15
62110_1220	20
62110_1520	25
62110_1320	30

INOX + Verniciata

INOX AISI 304, + verniciatura.
Esente da manutenzione.

ESS	mt
62110_3120	15 mt
62110_3220	20 mt
62110_3520	25 mt
62110_3320	30 mt

IDRANTI a MURO con BORDO TONDO "BT"

Da parete o esterno con lastra EASYBREAK a rottura prestabilita.
Optional lastra infrangibile NOFLAMES, sigillo antimanomissione.

A richiesta lastra NOFLAMES

Optional 62046

37x60x17 cm

Verniciata

Verniciata in polvere epossidica. Bordi arrotondati eleganti e antinfortunistici.

BT	mt
62514_0120	15
62514_0220	20
62514_0520	25
62514_0320	30

Zincata + Verniciata

Zincata + verniciatura. Garanzia 10 anni contro la corrosione.

BT	mt
62514_2120	15
62514_2220	20
62514_2520	25
62514_2320	30

Inox lucido

Acciaio INOX AISI 304 a vista. Esente da manutenzione, garanzia a vita contro la corrosione.

BT	mt
62514_1120	15
62514_1220	20
62514_1520	25
62514_1320	30

INOX + Verniciata

Acciaio INOX AISI 304, verniciatura.
Esente da manutenzione.

BT	mt
62514_3120	15
62514_3220	20
62514_3520	25
62514_3320	30

IDRANTI a MURO da Parete o Incasso "IPG"

Da incasso o parete da interno, grigio antiruggine, lastra EASYBREACK a rottura prestabilita. Optional lastra infrangibile NOFLAMES, sigillo antimanomissione.

A richiesta lastra NOFLAMES

Optional 62046

36x56x16 cm

Telaio in alluminio. Verniciatura grigia di fondo antiruggine.

sigillo

IPG	mt
Con sigillo	
62615_0120	15
62615_0220	20
62615_0520	25
62615_0320	30

IDRANTE A MURO
TM con telaio in alluminio anodizzato oro.
Codice 62615_0420 mt 20

36x56 cm

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

NASPI a PARETE Certificazione CE EN 671-1 / MED Marina

CARATTERISTICHE COMUNI DEI NASPI A PARETE

Certificazione CE a norma EN 671-1:2001, Direttiva 89/106/CEE
Cassette in lamiera di acciaio fornite nelle seguenti versioni:

a) Cassetta con telaio e lastra infrangibile NOFLAMES.
b) Cassetta con porta in acciaio.
c) Senza cassetta con telaio da fissare a filo muro.

Tutti i naspi a parete sono corredati di:

1) Cassetta con rullo girevole a 180°, rosso Ral 3000
2) Lancia regolabile 1", getto pieno o nebulizzato.
3) Tubo gomma, costruito in accordo alla norma UNI EN 694 e BS 5274.
4) Valvola di alimentazione 1" in ottone PN16 completa di tubo gomma per il collegamento al rullo.
5) Sigillo antimanomissione.

Valvola a sfera completa di manometro e tubo in gomma 1", mt 1, per il collegamento alimentazione.

Naspo portello pieno acciaio

Naspo portello alluminio

Telaio a muro in alluminio

Telaio a muro in acciaio

MED

Naspo a parete telaio in acciaio

68x68x23 cm

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120	20
63125	25
63130	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_1	20
63125_1	25
63130_1	30

Naspo a parete con lastra

Telaio alluminio, lastra infrangibile NOFLAMES

A richiesta lastra frangibile, a rottura prestabilita.

68x68x23 cm

Altre lastre a pag. 63

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120_2	20
63125_2	25
63130_2	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_3	20
63125_3	25
63130_3	30

NASPI con vano PORTAESTINTORE

A richiesta con lastra frangibile

95x68x23 cm

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120_4	20
63125_4	25
63130_4	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_5	20
63125_5	25
63130_5	30

NASPI con TELAIO da MURARE "TM"

68x68x23 cm

68x68x23 cm

Tubo gomma

Cod.	mt
63120_6	20
63125_6	25
63130_6	30

Tubo semirigido

Cod.	mt
63120_7	20
63125_7	25
63130_7	30

Tubo gomma

Cod.	mt
63120_8	20
63125_8	25
63130_8	30

Tubo semirigido

Cod.	mt
63120_9	20
63125_9	25
63130_9	30

Naspi in acciaio verniciati in rosso (a richiesta INOX)

A parete con porta cieca

Foto del modello "I" Inox
20-25 mt 69x68x23 cm
30 mt 70x70x30 cm

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120	20
63125	25
63130	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_1	20
63125_1	25
63130_1	30

A parete con lastra

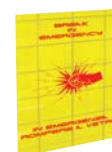
Lastra infrangibile NOFLAMES

A richiesta lastra frangibile, a rottura prestabilita.

Foto del modello inox
20-25 mt 69x68x23 cm
30 mt 70x70x30 cm

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120_2	20
63125_2	25
63130_2	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_3	20
63125_3	25
63130_3	30

Incasso parete, vano portaestintore

Foto del modello "I" Inox
20-25 mt 102x77x23 cm
30 mt 103x77x30 cm

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120_4	20
63125_4	25
63130_4	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_5	20
63125_5	25
63130_5	30

Incasso parete

Tubo gomma "Standard"

Cod.	mt
63120_6	20
63125_6	25
63130_6	30

Cod.	mt
63120_8	20
63125_8	25
63130_8	30

Tubo semirigido "Optional"

Cod.	mt
63120_7	20
63125_7	25
63130_7	30

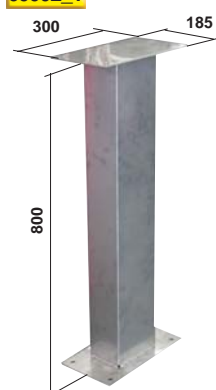
Cod.	mt
63120_9	20
63125_9	25
63130_9	30

Foto del modello "I" Inox
20-25 mt 76x75x23 cm
30 mt 76x75x30 cm

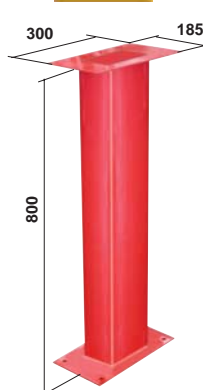
6

Piantane sostegno cassette

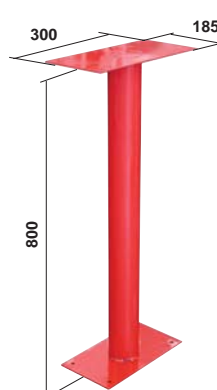
60002 AISI304
60002_1 AISI316L

300 185 800

ACCIAIO INOX
Lucido

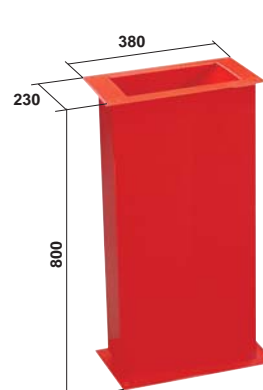
60002_1

300 185 800

Acciaio inox AISI 316 +
verniciata rossa RAL 3000

60005

300 185 800

ACCIAIO VERNICIATO

60052

380 230 800

ACCIAIO VERNICIATO

SUPPORTO ZINCATO O INOX DA ESTERNO A RICHIESTA

NASPI A PARETE FISSI E GIREVOLI CERTIFICATI CE - MED

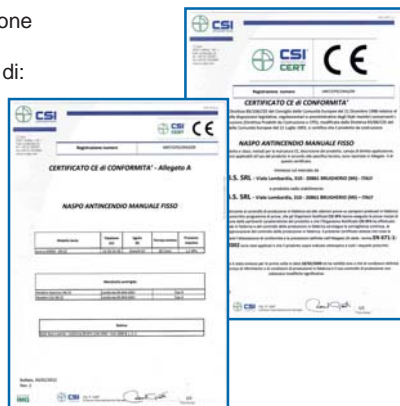
Naspo fisso per estinzione incendi completo di tubazione semirigida DN 25 con marcatura CE conforme alla norma EN 671/1. Il sistema e completo di:

- Staffa a muro;
- Tubo in gomma da 1";
- Lancia getto pieno e spray;
- Tubo gomma collegamento alimentazione;
- Valvola di intercettazione con manometro.

Naspi fissi

Cod.	mt
63000	20
63000_1	25
63000_2	30

Naspi girevoli

Cod.	mt
63000	20
63000_1	25
63000_2	30

Carrelli naspo

60030

Può contenere una o due manichette UNI 45 od UNI 70 fino a 30 mt.
Certificate EN 14540 con lancia EN 671-2 (escluse dalla fornitura).
Permette un facile e rapido trasporto ed utilizzo.

Cassette corredo idranti UNI 10779 mod "INDUSTRIA CR"

Obbligatorie per idranti a colonna in pagina 73

45

66

30

800

Acciaio

Verniciatura epossidica per esterni.

Inox

Inox AISI 304 a vista
A richiesta INOX 316
A richiesta verniciatura supplementare rosso epossidico.

Acciaio verniciato

Singolo corredo	
Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

Acciaio verniciato

Singolo corredo	
Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

Acciaio inox

Doppio corredo	
Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

Acciaio inox

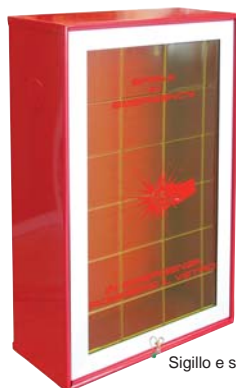
Doppio corredo	
Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

Corredo SINGOLO o DOPPIO:

- Contiene la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779:
- Cassetta da esterni in lamiera verniciata rossa Ral 3000 o inox.
- Lastra frangibile EASYBREACK.
- 1 o 2 Lance a tre effetti certificate CE EN 671.
- Sella supporto manichetta.
- 1 o 2 Manichette Certificate CE EN 14540 / UNI con raccordi UNI 804 da mt. 20, 25 o 30.
- Chiave universale di manovra per idranti, raccordi e fusti schiuma.

Cassette idranti vuote con lastra EASYBREAK trasparente frangibile, e sigillo

Bordo tondo

Telaio in alluminio lucido, spigoli arrotondati per parete o incasso.

Lastre a pag. 63-71

Sigillo e spina

61243	UNI 45	37x60x17	Easybreak 60009
61272	UNI 70	45x69x23	

Tipo Industria 626/94

Da esterno o interno sigillo antimanomissione

lastra trasparente e dettagliate istruzioni d'uso

61148	UNI 45	38x63x18	61149	UNI 45	37x60x20
61177	UNI 70	45x66x23	61178	UNI 70	50x68x25

Acciaio inox AISI 304

Finitura lucida.Telaio in alluminio. Per ambienti corrosivi.

Lastre a pag. 63-71

Sigillo e spina

61144	UNI 45	37x61x17	Easybreak 60010
61175	UNI 70	45x70x23	

Da Incasso

In lamiera di acciaio, verniciatura grigia di fondo, telaio alluminio.

Lastre a pag. 63-71

Sigillo e spina

61242	UNI 45	36x56x16	Easybreak 60009
61271	UNI 70	45x66x23	

Da Esterno

Telaio in acciaio, verniciatura rossa. Tipicamente da esterno.

Lastre a pag. 63-71

61142	UNI 45	37x61x18	Easybreak 60011
61172	UNI 70	45x69x23	

Cassette plastica antiurto

Robustissima, resistente a urti e agenti atmosferici. Garanzia 5 anni per danni da agenti atmosferici ! !

61134

54x72x27

Può contenere due manichette UNI 45 o 70 o due estintori fino a kg 12.

6

Cassette in vetroresina

61131 **LUSSO EXTRA** Per per estintori, manichette o DPI, **clima marino**

61132 kg 6 30x56x22

61137 kg 12 30x75x22

per estintori da kg 6 / 9 / 12

61136 56x56x22 per 3 estintori da kg 6 o manichette 45 / 70

69x39x26 cm

60002_1

PIANTANA

H=80 cm

18 x 30

Acciaio inox AISI 316 verniciata rossa RAL 3000

IDRAKIT - cassette in plastica UNI 45 cambio rapido

Universali a parete per interni o esterni, con lastra EASYBREAK. senza fondo, cambio rapido.
Tagli preformati per una rapida sostituzione di vecchie cassette senza necessità di smontare la saracinesca UNI45.

61152 **Cassetta UNI 45 cambio rapido + lastra 60032**

Taglio

Inserimento

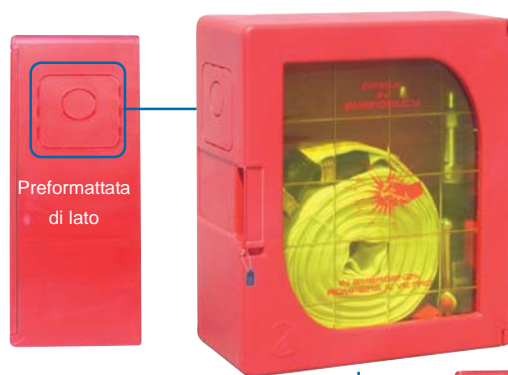
61152_1 **Cassetta UNI 45 cambio rapido senza lastra**

Montaggio da sotto

Montaggio da lato

450x500x190 cm

61140 **UNI 45 a parete con fondo in plastica + lastra 60032.**

Preformattata di lato

450x500x190 cm

Preformattata di sotto

H= 800 mm

60002
Piantana di sostegno Inox + verniciatura

Altre a pag. 66

WALLKIT - telaio in plastica

Telaio **WALLKIT** con lastra frangibile EASYBREAK.
Permette la sostituzione di vecchi telai a parete.
Si fissa con 4 viti invisibili.

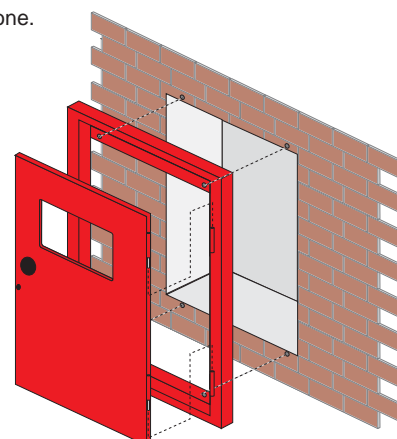
60039 **UNI 45** 50x56h cm

Sostituiscono i telai portavetro

Telaio per cassette in metallo

Finestrella trasparente, con ampia e dettagliata etichetta adesiva con istruzioni d'uso applicata all'interno. Sigillo verde antimanomissione.

Disponbile in acciaio inox lucido

61141 **UNI 45** 41x65x2 cm
61143 **UNI 70** 49x72x2 cm

Sostituiscono i telai portavetro in metallo delle cassette da incasso di vecchio tipo, le rendono a norma D.L. 626/94 e migliorano notevolmente l'estetica della postazione antincendio.

Telai in alluminio con lastra per cassette idranti

Il telaio viene fornito lastra esclusa, da ordinare separatamente

Telaio		Cassetta	Lastra
69102	UNI 45 Bordo tondo 343x567	61243	60009
69103	UNI 70 Bordo tondo 426x672	61272	60014
69104	UNI 45 Esterna 358x585	61144	60010
69105	UNI 70 Esterna 438x650	61175	60015
69107	UNI70 Incasso 663x457	61271	60013
60008	UNI 45 Incasso 560x360	61242	60008

A richiesta su misura prezzo al perimetro

Cassette in metallo “ Industria 626” UNI 45 - 70 cambio rapido

Universali a parete per interni o esterni cambio rapido.
Tagli preformati per una rapida sostituzione di vecchie cassette senza necessità di smontare la saracinesca.

61133 **Cassetta UNI 45 - Dim. 450x550x250**

61135 **Cassetta UNI 70 - Dim. 450x690x270**

Preformata posteriore

Preformata di lato

Preformata si sotto

Taglio

1

Montaggio da lato

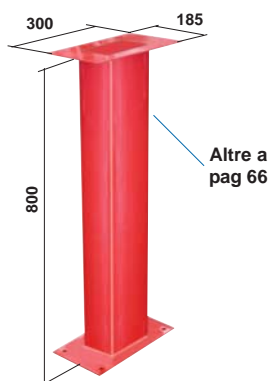
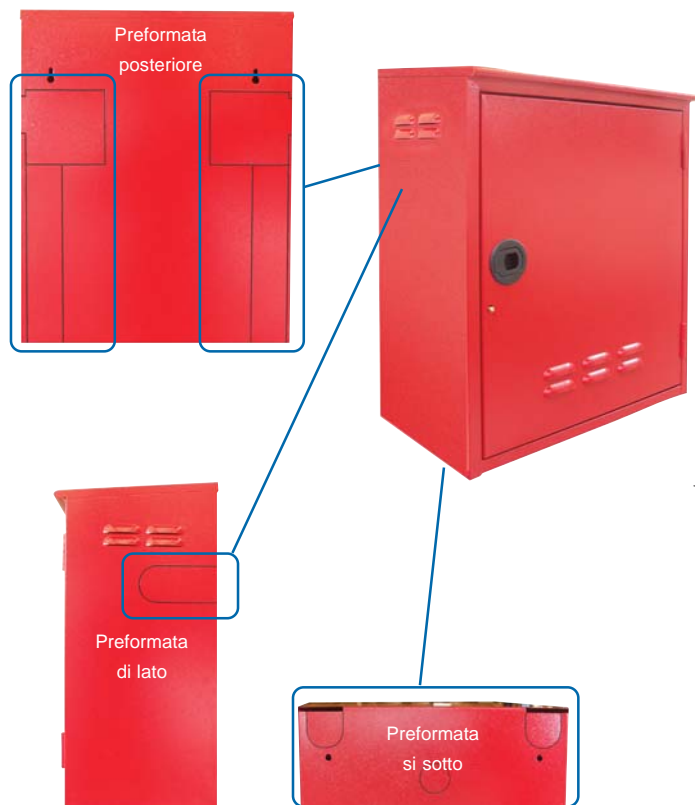
2

Montaggio da sotto

2

300 185 800

Altre a pag 66

Piantane a pag 66

CHIAVI STRINGI RUBINETTO UNI 45 - 70

69042 **Chiave stringi rubinetto UNI 45**

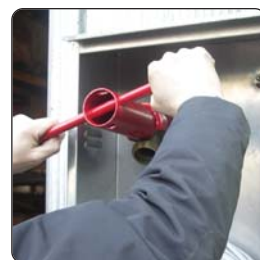
69043 **Chiave stringi rubinetto UNI 70**

INDISPENSABILI PER UN CORRETTO SERRAGGIO

1 **Montaggio di un nuovo rubinetto**

2 **Smontare il dado e rimuovere il volantino del rubinetto**

3 **Inserire la chiave stringi rubinetto**

4 **Rimuovere il rubinetto**

Lastre Easybreak

Cod.	UNI cassetta	lastra mm	Cassetta Cod.
60008	45 Incasso	325 x 525	61242
60009	45 Bordi tondi	306 x 530	62143
60010	45 Inox telaio all.	325 x 540	61144
60011	45 Inox telaio acc.	284 x 500	61145
60012	70 Esterno	422 x 570	61172
60013	70 Incasso	390 x 530	61271
60014	70 Bordi tondi	385 x 628	61272
60015	70 Inox telaio all.	400 x 615	61175
60016	70 Inox telaio inox	365 x 580	61176
60038	45 Esterno	292 x 495	61142
60063	70 Esterno	366 x 575	61172
60031	Taglio su misura		

Lastre Noflames

Cod.	UNI cassetta	lastra mm	Cassetta Cod.
60008_1	45 Incasso	325x 525	61242
60009_1	45 Bordi tondi	306x 530	61243
60010_1	45 Inox telaio all	325x 540	61144
60011_1	45 Inox telaio acc	284x 500	61142
60063_1	70 Esterna	366x 575	61172
60013_1	70 Incasso	390 x 530	61271
60014_1	70 Bordi tondi	390 x 530	61272
60015_1	70 Inox telaio all	400x 615	61175
60031_1	Taglio su misura		

NOFLAMES Infrangibili - Ininfiammabili

Cutter taglialastre.

Basta un righello ed una passata della lama per tagliare e rifilare perfettamente le lastre. Utilissimo sul luogo dell'installazione.

60053 Attrezzo manuale taglia lastre

60054 Lame ricambio 5 pezzi taglia lastre

EASYBREAK

Infrangibili - Ininfiammabili

La lastra Easy Break è in materiale plastico preformattato a rottura prestabilita. Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore. Sostituisce egregiamente il vetro.

Lastra fumé **NOFLAMES** infrangibile ed Ininfiammabile.
Elegante, permette la visibilità all'interno della cassetta e resiste alla rottura da urti accidentali.
E' indicata in cassette ove l'apertura non richiede la rottura della lastra, ma l'apertura tramite rottura di un sigillo anti manomissione.
NON SI ROMPE E NON BRUCIA

Guarnizioni in gomma

60026 UNI 45
60027 UNI 70

Raccordi UNI pesanti

Rigorosamente a tabella UNI 804-75 serie pesante professionale con guarnizione.

UNI 25 · UNI 45 · UNI 70

Cod.	UNI	Kg~	filetto
65251	25	0,25	M 34x3
65452	45	0,90	M 56x4
65702	70	2,20	M 85x6

Raccordi UNI VVF. leggeri

Raccordi normali in tre pezzi con guarnizione

UNI 45 · UNI 70 · UNI 100

Cod.	UNI	Kg~	filetto
65451	45	0,48	M 56x4
65701	70	1,65	M 85x6
65100	100	5,20	M 115x6
65125	125	6,60	M 140x6

Manicotti gomma

Cod.	UNI
65007	UNI 25
65002	UNI 45
65003	UNI 70

Proteggono il filo di serraggio o il manicotto di alluminio della manichetta conferendo sicurezza nella manipolazione

UNI 25 · UNI 45 · UNI 70

Manicotti in alluminio

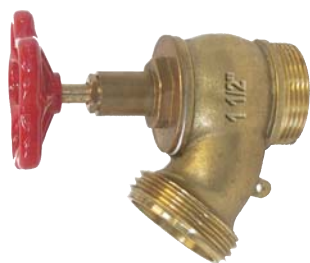
Più efficienti del filo per pressatura sulle manichette.

65001 UNI 45
65005 UNI 70

6

Rubinetti idranti

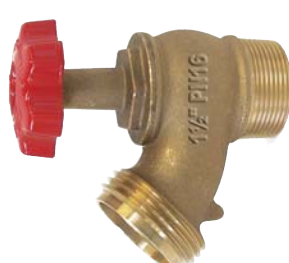
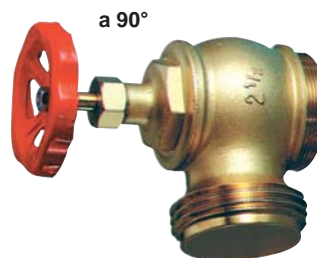
		Peso kg ~
66001	UNI 45 x 1½"	0,7 kg
66070	UNI 70 x 2"	1,45 kg
66071	UNI 70 x 2 ½"	2,50 kg

Standard 45°

66145 UNI 45 x 1½" Peso >0,91 kg

Filetto lungo

Serie Pesante PN 16
a 45°

63008 UNI 45 x 1½"

a 90°

66072 UNI 45 x 1½"

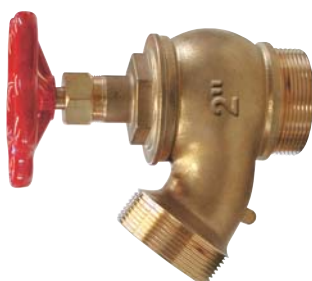
a 45° con manometro M10x1
A norma UNI 10779

20512 Manometro ricambio

66003 UNI 70 x 2"
66002 UNI 70 x 2 ½"

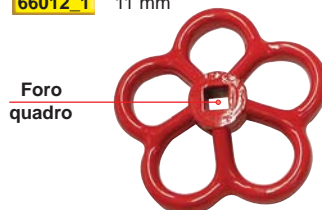
Rubinetto idrante per gruppi motopompa PN 16

66073 2" x 2"

66076 2"½" x 2"½"

66074 STORZ 52-c Lug 66 x 2"
66075 STORZ 52-c Lug 66 x 1½"

66013 BSS 336 Inst x 2 ½"

Volantino in ferro di ricambio

66011	8 mm
66011_1	7 mm
66011_2	6 mm
66012	10 mm
66012_1	11 mm

Foro quadro

Calotte femmina (tappi) filetto UNI

Cod.	ottone	Cod.	ghisa
66014	UNI 45	69031	UNI 45
66015	UNI 70	69032	UNI 70
66016	UNI 100		

Ghisa

Ottone

Tappi maschio filetto UNI

per gruppi motopompa

Cod.	Diametro
66027	UNI 45
66028	UNI 70
66029	UNI 100

in ottone

60082
UNI 70 M in plastica

Divisori UNI senza e con saracinesca

Cod.	Entrata	Uscite	Tipo
68411	UNI 45 fg	2 x UNI 45	Senza saracinesca
68421	UNI 70 fg	2 x UNI 45	Senza saracinesca
68422	UNI 70 fg	**3 x UNI 45**	Senza saracinesca
68423	UNI 70 fg	2 x UNI 70	Senza saracinesca
68311	UNI 45 fg	2 x UNI 45	**Con saracinesca**
68322	UNI 70 fg	2 x UNI 70	**Con saracinesca**
68323	**UNI 70 fg**	**2 x UNI 45**	**Con valvola a sfera**
68324	UNI 70 fg	**3 x UNI 45**	**Con saracinesca**

Costruiti in ottone, attacchi entrata ed uscita a norma UNI, permettono l'utilizzo di più manichette avendo una sola entrata di alimentazione di acqua. PN 16.

2 vie senza saracinesca. **2 vie con saracinesca.**

CON VALVOLE A SFERA

45 m 45 m

68323

70 fg

Riduzioni Fisse

Cod.	Tipo
66801	25 f x 1"f
66802	45 f x 1½"f
66803	45 f x 2"f
66821	45 f x 1½"m
66804	45 f x 2"m
66805	45 m x 1½"f
66806	45 m x 1½"m
66807	45 m x 2"m
66808	45 m x 2"f
66809	45 m x 45m
66810	70 f x 2 ½" f
66811	70 f x 2"f
66812	70 f x 45m
66813	70 m x 2 ½"f
66814	70 m x 2"f
66815	70 m x 2"m
66816	70 m x 45m
66817	70 m x 70m
66818	70 m x 2 ½" m
66819	100 m x 4"f

70f 45m 66812 · 2"m 45f 66804 · 2"f 45f 66803

66811 2"f 70f

Costruite in ottone, collaudo PN 16.

2"m 70m 66815 · 70m 45m 66816 · 2 ½" m 70m 66818

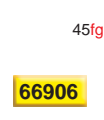
m = maschio f = femmina

Riduzioni Girevoli

Cod.	Tipo
66901	45 fg x 1½" f
66902	45 fg x 1½" m
66903	45 fg x 2" f
66904	45 fg x 45 fg
66905	45 fg x 70 f
66906	45 fg x 70 m
66907	45 m x 70 fg
66908	70 fg x 2 ½" f
66909	70 fg x 2 ½" m
66910	70 fg x 2" f
66911	70 fg x 70 f
66912	70 fg x 2" m

1 ½" f 45 fg 66901 · 45 fg 1 ½" m 66902 · 45 fg 45 fg 66904

45fg 70m 66906 · 70fg 70fg 66911

m = maschio f = femmina fg = femmina girevole

Saracinesche

Costruite in ottone, PN 16.

Cod.	Diam
66004	1/2"
66005	3/4"
66006	1"
66007	1¼"
66008	1½"
66009	2"
66010	2 ½"

Valvole a sfera

In ottone, PN 20. A richiesta PN 40 o PN250

Cod.	Diametro
66017	1/4"
66018	3/8"
66019	1/2"
66020	3/4"
66021	1"
66022	1½"
98226	2"

66031 Valvola a sfera 1" PN25 con spurgo

6

Raccordi Storz (una coppia)

Cod.	d	LUG
65338	38	41
65302	45	59
65344	45	66
65345	70	89
65352	52	66
65363	63	81
65370	70	81
65371	75	89

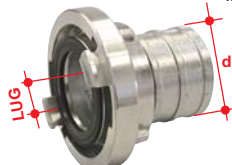
In lega leggera. In ottone aggiungere al codice finale il simbolo _1

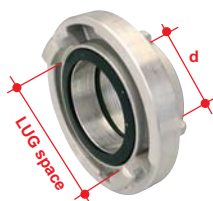
I raccordi STORZ, usati in Germania ed in quasi tutto il nord Europa, sono in lega leggera, simmetriche entrambe le estremità, ad innesto rapido con una piccola rotazione. Per ordinare occorre specificare il diametro della manichetta " d " e il "LUG space" che è la distanza interna in millimetri fra i due denti.

Altri raccordi a pag 60

LUG d · LUG space · LUG space d

Riduzioni Storz to pipe

Cod.	d	LUG
65300	2"f	66
65301	2 ½" f	81
65303	2 ½" f	89

Riduzioni Storz - Storz

Cod.	LUG	LUG
65305	66	31
65307	81	66
65308	89	81

Raccordi Inglesi BSS instanteaneous

65500 2 ½" x D = 38 mm
65501 2 ½" x D = 63 mm — In alluminio
65502 2 ½" x D = 63 mm in ottone

BSS 336 D=mm

66820_1 2 1/2" f
66820 2" f

BSS 336

65504 2 1/2" f
65708 2 " f

65506 plastic cap

65503 2 1/2" m
65507 2" m

65505 2 1/2" m
65508 2 " m

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Made in Italy

Idranti a colonna UNI EN 14384 Tipo AD - ADR

Cassette per esterno a corredo a pag 67

Tipo AD semplice a colonna semplice a secco. Apertura antivandalo; manovra di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave. Manutenzionabile con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi.
Tipo ADR a rottura prestabilita, in caso d'urto e rottura della colonna fuori terra, la valvola rimane chiusa senza fuoriuscita di acqua. Possono essere applicate fino a 5 bocche anche con attacchi diversi (Storz, BSS, …); la flangia di ingresso può essere forata ANSI 150. Cappello bloccato sul corpo dell'idrante per evitare manomissioni.
Norma UNI 10779 punto 6.4.1: Ciascun idrante deve essere prevista almeno una dotazione, cassetta, manichetta, lancia, segnaletica. **a pag 67**

- Dotato di scarico antigelo che consente lo svuotamento dell'idrante a completa chiusura della valvola.
- Facile smontaggio e manutenzione.
- Flangia forata e dimensionata EN 1092-2 PN 16.
- Collaudo idrante a 25 bar

La parte interrata A può essere di lunghezza 500, 700, 860 e 1.000 mm

680
450
A
STORZ
BSS 336

Tipo AD semplice

Cod.	DN	Uscite UNI	A
69101	50	2 x 45	500
69202	70	2 x 70	500
69204	70	2 x 70 + 100	500
69301	80	2 x 70	500
69303	80	2 x 70 + 100	500
69307	80	2 x 70	1000
69308	80	2 x 70 + 100	1000
69401	100	2 x 70	500
69403	100	2 x 70 + 100	500
69407	100	2 x 70	700
69408	100	2 x 70 + 100	700
69503	150	2 x 70 + 100	500
69505	150	2 x 70 + 100	1000

Tipo ADR a rottura prestabilita

Cod.	DN	Uscite UNI	A
69206	70	2 x 70	500
69207	70	2 x 70 + 100	500
69305	80	2 x 70	500
69306	80	2 x 70 + 100	500
69309	80	2 x 70	1000
69310	80	2 x 70 + 100	1000
69405	100	2 x 70	500
69406	100	2 x 70 + 100	500
69409	100	2 x 70	700
69410	100	2 x 70 + 100	700
69504	150	2 x 70 + 100	500
69506	150	2 x 70 + 100	1000

Tipo ADR curva 90 ° inclusa

Cod.	DN	Uscite UNI	A
69301_1	80	2 x 70	500
69303_1	80	2 x 70 + 100	500
69401_1	100	2 x 70	500
69403_1	100	2 x 70 + 100	500
69503_1	150	2 x 70 + 100	860

Riduzioni Storz per idranti

Cod.	d	LUG	attacco idrante
65310	52	66	50 x 1/6" x 2"m
65311	65	81	60 x 1/6" x2 1/2"m
65312	75	89	65 x 1/6" x2 1/2"m

cassette a corredo per esterni a pag 67

ATTACCHI ESTERI PER IDRANTI

Attacchi NH

a richiesta

Attacchi Storz

Adattatore filettato per idrante

DIN 405

Code	d	LUG	filetto	filetto
65310	52C	66	2"m	50x1/6"
65311	65C	81	2 1/2"f	60x1/6"
65312	75B	89	2 1/2"f	65x1/6"

Tappo filettato per idrante

DIN 405

Code	d	LUG	filetto
65304	52C	66	50x1/6"
65306	65C	81	60x1/6"
65309	75B	89	65x1/6"

Attacchi BSS

pag. 72

IDRANTI SPECIALI

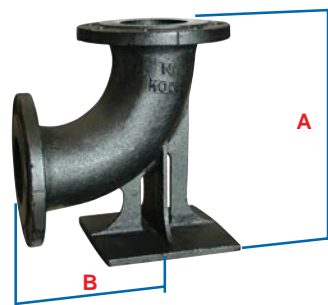
Utilizzati in zone ove non esiste pericolo di gelo. Costruiti in varie dimensioni con più uscite. Sono dotati di valvole di intercettazione, e raccorderie a richiesta del cliente.
Verniciati con polvere epossidica internamente ed esternamente per la massima resistenza alla corrosione.

Flangia ingresso 6".
Adatto per installazione sia su tubazioni fuori terra che per condotte interrate.
Per la condotta interrata necessita di apposita curva.
L'idrante è dotato di due attacchi da 2" e 2 attacchi da 4";
è possibile applicare qualsiasi tipo di uscita con o senza valvola di intercettazione
(saracinesca, valvola a sfera).

CURVA FLANGIATA A 90°

Necessaria quando si vuole installare una saracinesca.

A

B

Cod.	DN	A mm	B mm
69006	50	135	240
69007	70	150	250
69008	80	180	270
69009	100	180	300
69035	150	210	330

Saracinesche

Le saracinesche possono essere utilizzate sulle reti per la distribuzione dell'acqua potabile, sulle reti di protezione antincendio e sugli impianti con temperature massime di 80°. Sono costruite e certificate secondo le norme UNI EN 1074/1 e UNI EN 1074/2.
Le flange sono forate e dimensionate EN 1092-2 PN 16.
Le parti a contatto con l'acqua e le parti rivestite in gomma sono conformi al D.M. 174/04.
Rivestimento interno ed esterno con polvere epossidica atossica.

Cod.	DN
69050	50
69051	65
69052	80
69053	100
69054	150

Guarnizioni

In fibra vegetale per flange, assicurano una tenuta perfetta .

Cod.	DN
69036	50
69037	65
69038	80
69039	100
69040	150

Flange UNI PN 16.

Cod.	DN	N° fori	Filetto viti
69020	50	4	M 16
69021	65	4	-
69022	80	8	M 16
69023	100	8	M 16
69025	150	8	M 20

Bulloni x flange

Cod.	DN	N°
69026	50	4
69027	65	4
69028	80	8
69029	100	8
69030	150	8

6

Idranti sottosuolo e chiusini

Costruiti in ghisa e catramati. Anche DN 80 e 100 UNI EN 14339:2006.
Con attacco di base standard a baionetta (a richiesta attacco UNI).

a baionetta

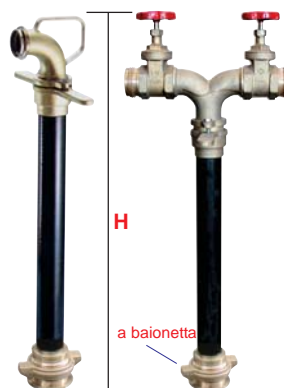
69004	DN 50 B45 dim 490 x 257
69005	DN 65 B70 dim 470 x 306

69010	DN 45 240 x 390 x 310
69011	DN 70 240 x 430 x 335

Colli di cigno

I colli di cigno sono con attacco di base a baionetta, a richiesta attacco UNI.

H

a baionetta

Cod.	UNI	Uscite	H mm
Con saracinesca			
69012	45	1 x 45	755
69013	70	1 x 70	870
69014	45	2 x 45	755
69015	70	2 x 70	870
Senza saracinesca			
69016	45	1 x 45	630
69017	70	1 x 70	755
69018	45	2 x 45	630
69019	70	2 x 70	755

Chiavi di manovra

69000 UNI 45/70 e STORZ.

Per idranti e raccordi, obbligatoria secondo la norma UNI. Disegno a norma, idonea anche per aprire tappi dei fusti schiuma.

Raccordi 45 e 70 e storz

Testa idranti a colonna

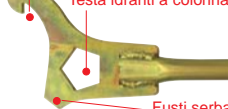
Fusti serbatoi schiuma

69001

69003 **Chiave di manovra** idranti e saracinesche sottosuolo.

Quadra mm 30

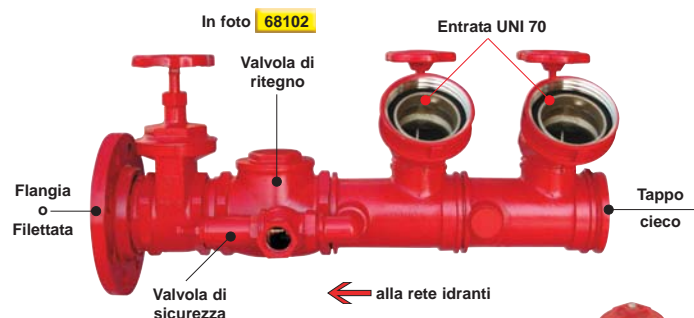
69002 Per idranti soprassuolo.

Ø 10 mm

69033 Per calotte UNI 100 ecc.

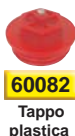
Ø 25 mm

GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA DI MANDATA UNI 10779

Vengono fomiti nella versione orizzontale.
Si possono avere con uno o due attacchi UNI 70 - UNI 804 femmina con girello. Nella versione “attacco di mandata” il gruppo va inserito in derivazione dell’alimentazione idranti, come previsto dalla UNI 10779. Nel caso di insufficienza di pressione si alimenta la rete idranti con il gruppo e la valvola di non ritorno impedisce il riflusso nell’acquedotto
Vengono normalmente forniti con direzione del flusso da **destra a sinistra, montaggio orizzontale.** (come in foto vista frontale).
Se per gruppi verticali specificare in fase d’ordine.

In foto 68102
Entrata UNI 70
Valvola di ritegno
Flangia o Filettata
Tappo cieco
Valvola di sicurezza
alla rete idranti

Cod.	DN	UNI 70 entrate	Tipo Filetto/Flangia	L mm
68111	2”	1	Oriz / filettato	280
68121	2 ½”	1	Oriz / filettato	305
68122	2 ½”	2	Oriz / filettato	445
68101	3”	2	Oriz / flangia	580
68102	4”	2	Oriz / flangia	630
68103	6”	3	Oriz / flangia	1330

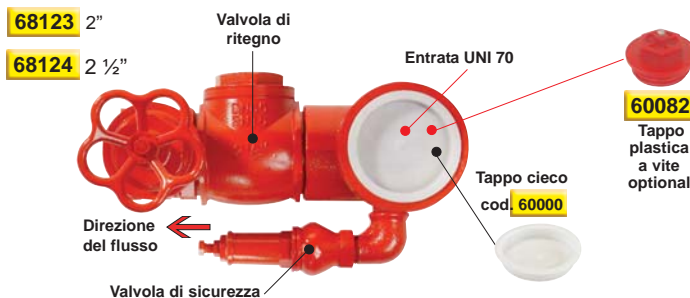
Per gruppi verticali specificare in fase d’ordine.

60082 Tappo plastica

GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA DI MANDATA SEMPLICE UNI 10779

Vengono forniti nella versione orizzontale. Sono dotati di un attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello. Nella versione “attacco di mandata” il gruppo va inserito in derivazione dell’alimentazione idranti, come previsto dalla UNI 10779.
Vengono normalmente forniti con direzione del flusso da **destra a sinistra** (come in foto, vista frontale).
Direziono del flusso da sinistra a destra o per gruppi verticali specificare in fase d’ordine. Disponibili in versione filettata o flangiata.

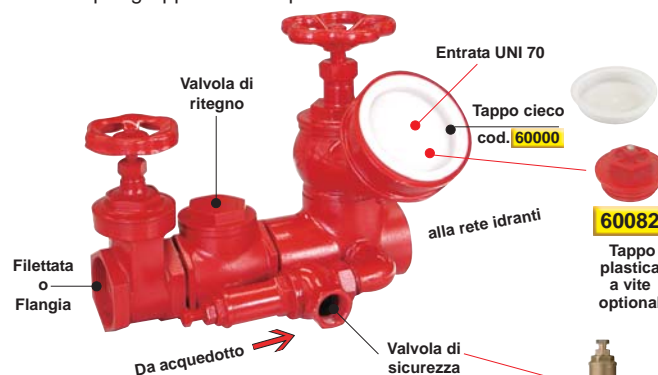
68123 2”
68124 2 ½”

Valvola di ritegno
Entrata UNI 70
Tappo cieco cod. 60000
Direzione del flusso
Valvola di sicurezza

60082 Tappo plastica a vite optional

GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA

Vengono forniti nella versione orizzontale. Si possono avere con uno o due attacchi UNI femmina con girello. Nella versione “attacco motopompa” il gruppo va inserito tra l’anello antincendio e la condotta di alimentazione. Vengono normalmente forniti con direzione del flusso da sinistra a destra (come in foto vista frontale).
Direzione del flusso da destra a sinistra su specifica richiesta.
Ugualmente per gruppi verticali specificare in fase d’ordine.

Entrata UNI 70
Valvola di ritegno
Tappo cieco cod. 60000
alla rete idranti
Filettata o Flangia
Da acquedotto
Valvola di sicurezza

60082 Tappo plastica a vite optional

Cod.	DN	UNI 70 entrate	Tipo Filetto/Flangia	L mm
68111_1	2”	1	Oriz / filettato	280
68121_1	2 ½”	1	Oriz / filettato	305
68101_1	3”	2	Oriz / flangia	580

Per gruppi verticali specificare in fase d’ordine.

68002 3/4”
68001 1”

Cassette gruppo motopompa

Portella in lamiera + sigillo e finestrella in policarbonato. Verniciatura rosso Ral 3000 in polvere epossidica resistente all’esterno. Montaggio ad incasso o esterno. Cerniera a destra o sinistra.

A richiesta zincata o inox, con telaio alluminio e lastra infrangibile NOFLAMES o a rottura prestabilita.

Cod.	Per gruppo	Dimensioni mm
61301	2”	600 x 500 x 300
61302	3”	800 x 500 x 300
61306	4”	1000 x 500 x 470

Disconnettori

Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllabile.
Corpo in ghisa G25
- Elimina tutte le possibili cause di inquinamento dovute a fenomeni di “ritorno” di acqua inquinata da una rete derivata alla rete primaria disconnettendola in caso di pericolo.
- Alta affidabilità, facilità di installazione e di manutenzione
- Omologato EN 12729
- Pressione Nominale: PN 10
- Caratteristiche

Dimensioni:
Attacchi: UNI 2223 - DIN 2501/1 PN10/16
Temperatura Max.: 65°C

Codice	DN
45300	65
45301	80
45302	100

Filtro a Y per disconnettori

Per impianti idrici, riscaldamento, antincendio, ecc.
Facile manutenzione e pulizia.
Scartamento: DIN 3202 F1
Flange: DIN 2533, PN 16
Pressione: da 0 a 16 bar
Pressione MAX: DN15÷DN 500 PN10, DN15÷400 PN16
Temperatura: da -10 a 120°C
Temperatura MAX: 120°C

Codice	DN
45303	65
45304	80
45305	100

Rullo avvolgi manichetta su trespolo

Permette la facile, rapida e corretta riavvolgitura dei tubi, con un'adeguata eliminazione dell'acqua all'interno della manichetta. Utilissimo per prove pratiche antincendio e per il riavvolgimento dopo il collaudo idraulico previsto dalla norma UNI EN 671-3.

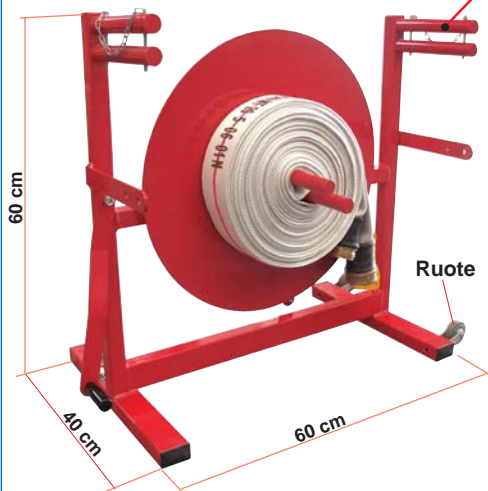
98014 Con manovella di riavvolgimento

Rullo regolabile, espelle l'acqua

Ruote

60 cm, 40 cm, 60 cm

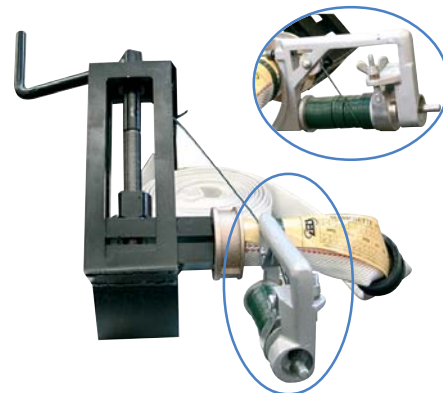
98014_1 A trespolo

120 cm, 50 cm, 80 cm

Ideale per carri officina.

Raccorda manichetta da banco

Raccordatura a filo a norma UNI 7422-75

98058 A manovella, fissato in morsa, permette una corretta legatura delle manichette UNI 45 e 70 ed anche Storz, BSS etc. in conformità alla norma UNI 7422-75.

Rapido, semplicissimo, economico, sicuro.

Collaudo manichette a norma UNI EN 671-3

98010 Ad aria compressa

La norma UNI EN 671-3 prevede ogni anno prova a pressione di rete, normalmente 3 bar, ed ogni 5 anni il collaudo a 12 bar.

Collettore standard per 2 manichette UNI 45.
A richiesta collettore a 4 o 6 posti.
Con gli accessori a lato, svolgengo la manichetta per tutta la sua lunghezza si possono provare due manichette contemporaneamente.

Caratteristiche:
Motore 220 V 1,5 Kw
Pressione massima 12 bar
Pressostato da 0 a 10 bar
Manometro Ø 100 mm in bagno d'olio
Dim. 40 x 32 x 63 cm - Peso kg 22
Soli 30 secondi per pressurizzare 1 manichetta 20 mt UNI 45

Accessori a richiesta
Riduzione 45M x 70F
Riduzione 45F x 70M
Collettore a 6 posti.

Raccorda manichette elettrica

Raccordatura manichette elettrica con filo zincato. Idonea per ogni tipo di raccordo.

220 volt 50/60 hz 1 HP
15 /20 pezzi ora

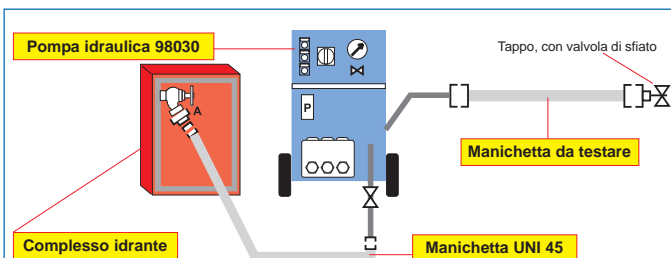
98030 Collaudo manichette ad acqua

Pompa idraulica portatile per il collaudo delle manichette UNI 45 ed UNI70 in modo semplice, rapido e sicuro.
Carrello su ruote per un facile trasporto.
Collegato ad un rubinetto idrante riempie velocemente le manichette da provare, ed azionando il solo pulsante di avviamento si arresta alla pressione desiderata.
Ampio manometro di controllo della pressione di prova.
Nessun pericolo in caso di scoppio durante il test.
Utile abbinarla al riavvolgitore cod 98014.
Utile anche per collaudo serbatoi.

Caratteristiche:
Motore 220 V 1,5 Kw
Pressione massima >50 bar
Pressostato da 0 a 70 bar
Manometro Ø 63 mm in bagno d'olio
Quadro elettrico a norma CE
Fornita completa di raccordi 45 / 70
Dim. 59 x 70 x 55 cm Peso kg 60

Può anche collaudare serbatoi di estintori e carrelli secondo le norme UNI 9994

Pompa idraulica 98030
Tappo, con valvola di sfiato
Manichetta da testare
Complesso idrante
Manichetta UNI 45

6

Cassetta Kit prova pressione rete idranti

- Certificazione di taratura e conformità.

Ideale per tecnici

Per tecnici che devono verificare e certificare la portata e pressione delle reti idranti, mediante la misurazione della pressione statica e dinamica. Viene fornito a corredo una dichiarazione di conformità delle precisione e calibratura.
Un grafico di riferimento per il calcolo. Manometro 100 mm diametro a bagno di glicerina per l'assorbimento di vibrazioni e colpi di ariete.

67002 Completa di:
- Lancia UNI 70 calibrata Ø 16
- Lancia UNI 45 calibrata Ø 12
- Valvola sfera UNI 70M x UNI 70F
- Riduzione UNI 45 F girevole x 70 M
- Riduzione UNI 70F x UNI 45M fissa
- Calotta misurazione pressione statica UNI 45 con manometro e valvola di spurgo
- Chiave di manovra x raccordi
- Targhetta in alluminio CE
- Ugelli diam. 12 - 16 mm.
- Manuale di istruzioni
- Tabelle di portata precalcolate
- Certificazione di taratura e conformità.

Dimensioni 500 x 255 x170 mm

Lance prova pressione rete idrica

67005 **UNI 45**

67006 **UNI 70**

Lancia misura portata e pressione dinamica delle reti idranti. Indispensabile per verificare lo stato di efficienza della rete idrica aziendale e scoprire eventuali occlusioni delle tubazioni non rilevalibili con la sola pressione statica.

- Ugelli diam. 12 - 16 mm.
- Manuale di istruzioni
- Tabelle di portata precalcolate
- **Certificazione di taratura e conformità.**

67000 **UNI 25**

Lancia misura portata e pressione.
Versione per NASPI da 1" UNI 25 completa di adattatori.

Tappo UNI misura pressione statica

Secondo la norma UNI EN 671-3 per la manutenzione semestrale della rete idranti.
Manometro in glicerina e valvola di spurgo.
- Certificazione di taratura e conformità.

60028 UNI 45

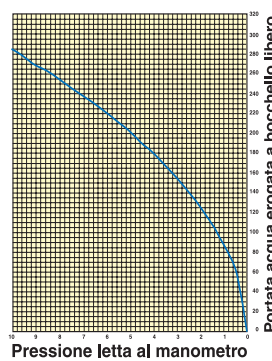
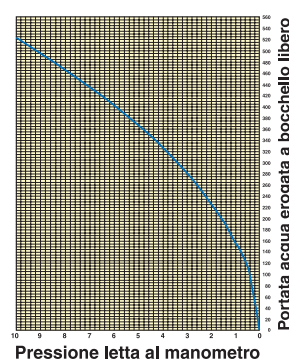
Tubo di Pitot certificato per prova rete idrica

E' un dispositivo in grado di misurare la pressione dinamica e la velocità di un fluido in movimento, permette inoltre di ricavare la portata di una bocca di erogazione, di diametro noto, di un qualsiasi sistema idraulico e in modo specifico di una lancia di erogazione d'acqua collegata ad un impianto idraulico antincendio. In base ai risultati ottenuti si può verificare se il sistema idraulico e la lancia siano idonei ad assolvere gli scopi prefissati, oppure operare delle scelte circa l'inserimento in tale impianto di lance di diametro ottimale in rapporto alla velocità con cui si vuole che il fluido venga erogato.

Per tecnici professionali Per rilevare la pressione dinamica e portata.

Diagrammi di portata DN 25 - 45 - 70, con lancia frazionatrice con ugello Ø 8 - 12 - 16 mm

DN 25 ugello diam.8mm

DN 45 ugello diam.12mm

DN 70 ugello diam.16mm

Portata acqua erogata a bocchello libero

Pressione letta al manometro

Cassetta completa di:
- Tubo di PITOT
- Manometro scala 0-10 bar
- Manometro scala 0-25 bar

67008 **UNI 45**
- Valigetta di contenimento
- Istruzioni, tabelle portata.
- Certificato conformita'

Materiale Navale marina MED / SOLAS

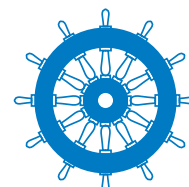
ORION

Uso Navale o industriale. Tessuto in poliestere, internamente impermeabilizzata con resine in PVC.

Ø 38 mm		Ø 45 mm		Ø 52 mm		Ø 63 mm		Ø 70 mm	
Cod.	L = mt	Cod.	L = mt	Cod.	L = mt	Cod.	L = mt	Cod.	L = mt
57115	mt 15	57116	mt 15	57118	mt 15	57119	mt 15	57113	mt 15
57215	mt 20	57216	mt 20	57218	mt 20	57219	mt 20	57213	mt 20
57315	mt 25	57316	mt 25	57318	mt 25	57319	mt 25	57313	mt 25
57415	mt 30	57416	mt 30	57418	mt 30	57419	mt 30	57413	mt 30

Il codice indica la manicheta senza raccordi, precisare al momento dell'ordine il tipo di raccordo richiesto

Disponibile con raccordi da 38, 45, 52, 63, 70 mm. raccordi a pag 72

UNI BSS STORZ NST

MED

Manichette MED SOLAS

legatura a norma UNI 7422, manicotti in gomma, cartellino in PVC, raccordi pesanti UNI 804. Disponibile anche nei diametri, 1 1/2" (38 mm), 2" (52 mm), 2 1/2" (63 mm), e con raccordi Storz, BSS, NST

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice di gomma EPDM.
A norma EN14540 UNI 9487 OMOLOGATA MED.

UNI 45 — **57224** mt 20

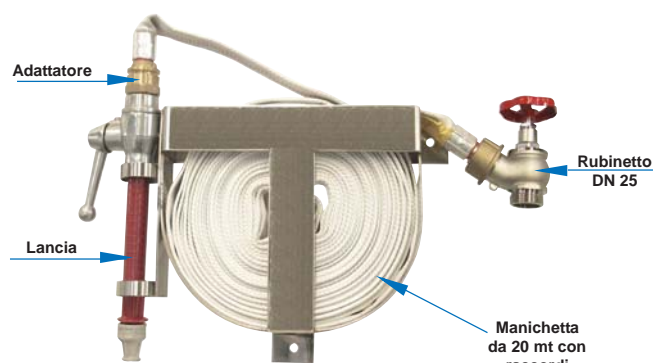
UNI 70 — **57227** mt 20

MED

Portamanichetta 25/45/52mm. INOX LUCIDO

50002 Inox Ø 45 / 52 mm.

50003 Inox Ø 25 mm.

Fornito senza accessori

Adattatore

Rubinetto DN 25

Lancia

Manichetta da 20 mt con raccordi

Altri prodotti Marina MED:

6

Lance idriche certificate MED / SOLAS Marina

altre lance pag 62

64125_10 a rotazione UNI 70

64126_10 a rotazione UNI 45

MED

getto pieno, frazionato, chiusura, canna alluminio.

64125 UNI 45
64126 UNI 70

Cassette anticorrosione

61136 56x56x22 cm

in vetroresina

altre a pag 66

Porta 2 manichetta UNI 45/70 oppure **2 estintori 6 kg.**

FIRE

altre a pag 28

61134 Cassetta plastica antiurto

Può contenere due manichette UNI 45 o 70

54x72x27

Impianti a CO2 con valvole a flusso rapido VT

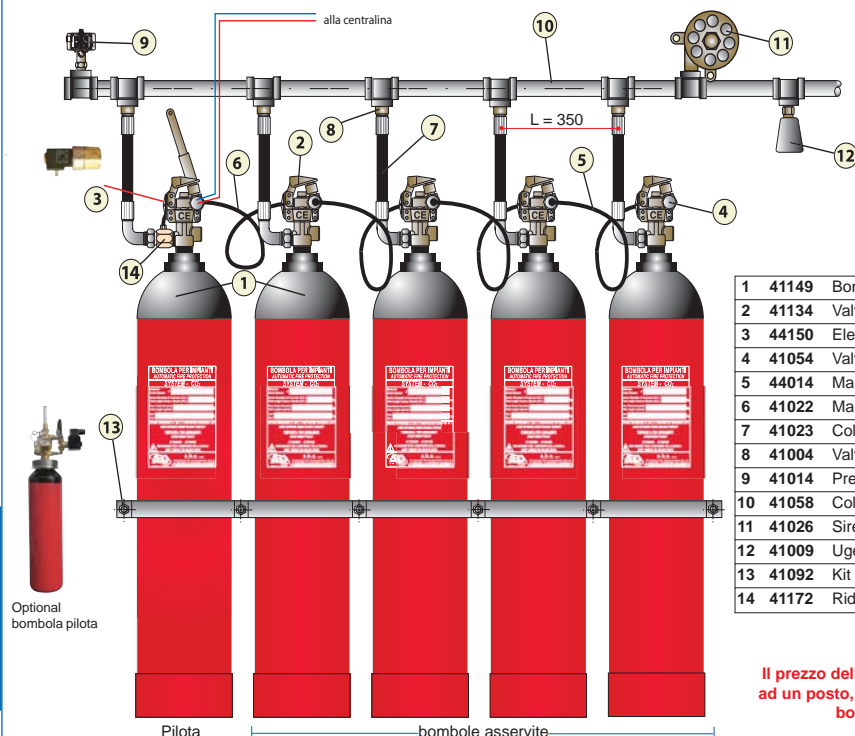
Costi inferiori, bassi costi di manutenzione. Hanno incorporato il comando pneumatico. Offrono una grande sicurezza nella tenuta. Ricarica semplice.

Tipica batteria di 5 bombole da 45 kg con valvole VT

alla centralina

L = 350

Optional bombola pilota

Pilota — bombole asservite

Legenda

1	41149	Bombola carica da kg 45
2	41134	Valvola a flusso rapido VT 1"
3	44150	Elettrovalvola 24 Vcc
4	41054	Valvola di sfiato 1/4"f
5	44014	Manichetta tra bombole 3/8" mgp
6	41022	Manichetta pilota 3/8"mg x 3/8"mg
7	41023	Collo d'oca 21,7fg x 25,4fg
8	41004	Valvola di non ritorno 25,4x1"
9	41014	Pressostato 10 A
10	41058	Collettore 5 posti collaudato 250 b
11	41026	Sirena CO2
12	41009	Ugelli di scarica gas
13	41092	Kit staffaggio (41092 x 5)
14	41172	Riduzione pilota

Il prezzo dello staffaggio (12) è riferito ad un posto, moltiplicare per il numero bombole richieste.

Bombole cariche valvola VT + protezione

RINA a richiesta

Cod.	kg	Lt	Ø	H
41148	30	40	1"	130
41149	45	67	1"	157
41171	54	80	1"	174

Valvole a flusso rapido VT

Le valvole a flusso rapido tipo VT sono caratterizzate da semplicità assoluta e offrono numerosi vantaggi rispetto alle valvole tradizionali VFR (41128).
La tenuta perfetta è ottenuta tramite la leva di contropressione regolabile.
Inoltre è dotata di serie di attuatore pneumatico.

Economica

1 Facilità di ricarica.
2 Comando a mano e pneumatico incorporato.
3 Non necessita ricambi per la ricarica, la pastiglia di tenuta resiste a decine di azionamenti prima di essere sostituita e il suo costo è irrisorio.
4 Sicurezza dell'attuatore elettrico o pneumatico.
5 Idonea per CO2, azoto, altri gas. Alta portata.
6 Spina di sicurezza che impedisce la scarica accidentale durante la manutenzione.
4 Dopo l'azionamento rimane aperta.

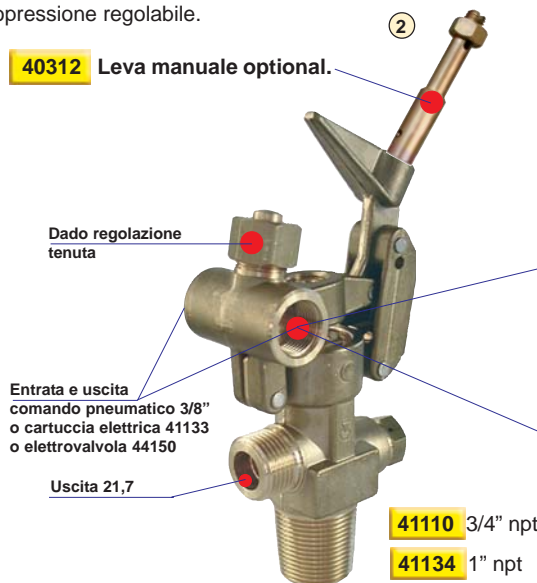
40312 Leva manuale optional.

Dado regolazione tenuta

Entrata e uscita comando pneumatico 3/8" o cartuccia elettrica 41133 o elettrovalvola 44150

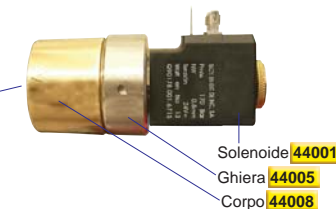
Uscita 21,7

41110 3/4" npt

41134 1" npt

Attuatori elettrici

44150

Elettrovalvola completa 300 bar 24 VCC, 1A

Solenoide 44001
Ghiera 44005
Corpo 44008

41133

Cartuccia pyro tensione universale 1 A

Accessori per collettori CO2 VT

Valvola VT (2) — 3 44150 Elettrovalvola — 14 41172 Riduzione Pilota — 8 41004 1" 25,4" — 25,4" fgs — 7 43036 Collo d'oca — 21,8" fgp — Bombola pilota (1)

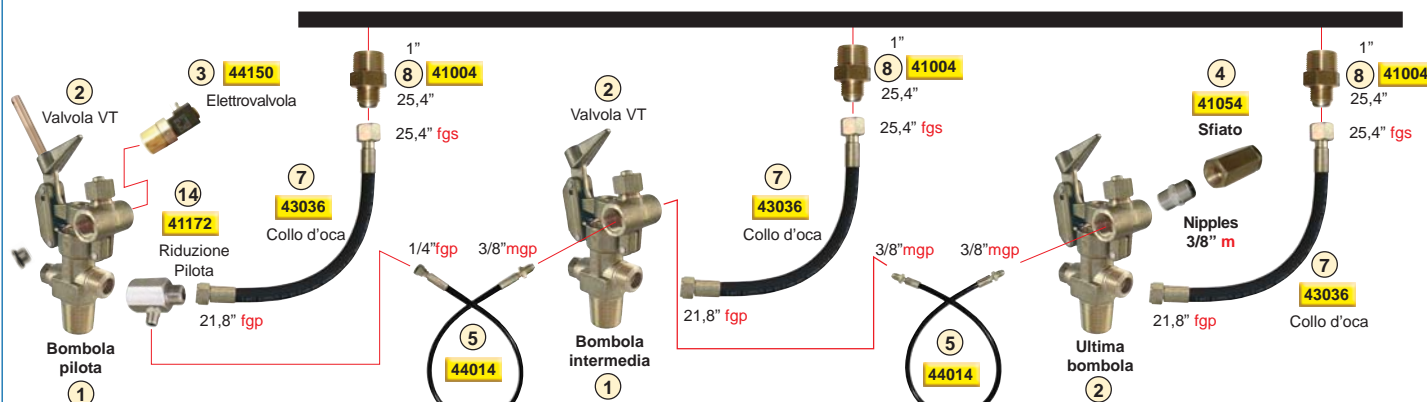
1/4"fgp — 3/8"mgp — 5 44014

Valvola VT (2) — 8 41004 1" 25,4" — 25,4" fgs — 7 43036 Collo d'oca — 21,8" fgp — Bombola intermedia (1)

3/8"mgp — 3/8"mgp — 5 44014

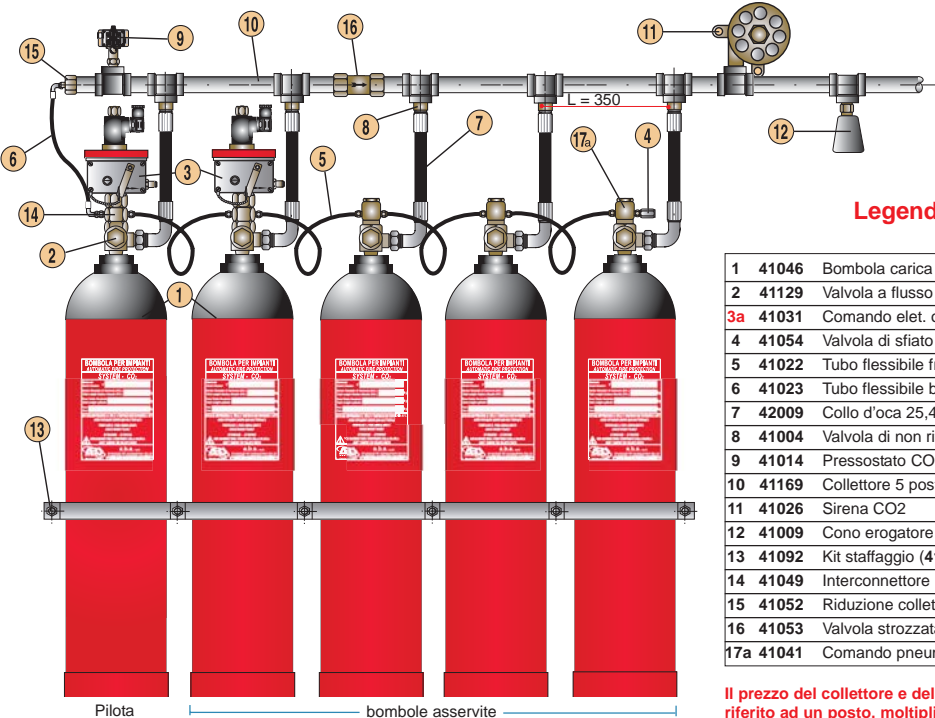
4 41054 Sfiato — Nipples 3/8" m — 8 41004 1" 25,4" — 25,4" fgs — 7 43036 Collo d'oca — 21,8" fgp — Ultima bombola (2)

f = femmina   g = girevole   k = a 90°   o = sede ogiva   p = sede piana   s = sede svasata

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Impianti a CO_2 con valvole tradizionali a flusso rapido VFR

L'azione estinguente del Biossido di Carbonio (CO_2) è:
- Per soffocamento sottraendo l'ossigeno all'aria;
- Per raffreddamento intenso provocato dalla rapida espansione del gas.

È utilizzabile su apparecchi elettrici in tensione. Viene utilizzato per estinguere incendi di liquidi infiammabili, ad es. benzina, olii, vernici, alcool, ecc.

Tipica batteria di 5 bombole da 45 kg con valvole VFR

Come attuatore si può usare anche una bombola pilota **cod 44010.**

L = 350

Pilota — bombole asservite

Legenda

1	41046	Bombola carica da kg 45
2	41129	Valvola a flusso rapido VFR 1"
3a	41031	Comando elet. o solenoide 3 44150
4	41054	Valvola di sfiato 1/4"f
5	41022	Tubo flessibile fra bombole
6	41023	Tubo flessibile bombola pilota 1/4"fg
7	42009	Collo d'oca 25,4fg
8	41004	Valvola di non ritorno 25,4 x 1"m
9	41014	Pressostato CO2
10	41169	Collettore 5 posti
11	41026	Sirena CO2
12	41009	Cono erogatore Co2 1/4"
13	41092	Kit staffaggio (**41092** x 5)
14	41049	Interconnettore bombola pilota
15	41052	Riduzione collettore 1" x 1/4"
16	41053	Valvola strozzata collettore
17a	41041	Comando pneumatico

Il prezzo del collettore e dello staffaggio è riferito ad un posto, moltiplicare per il numero bombole richieste.

Bombole cariche valvola VFR + protezione

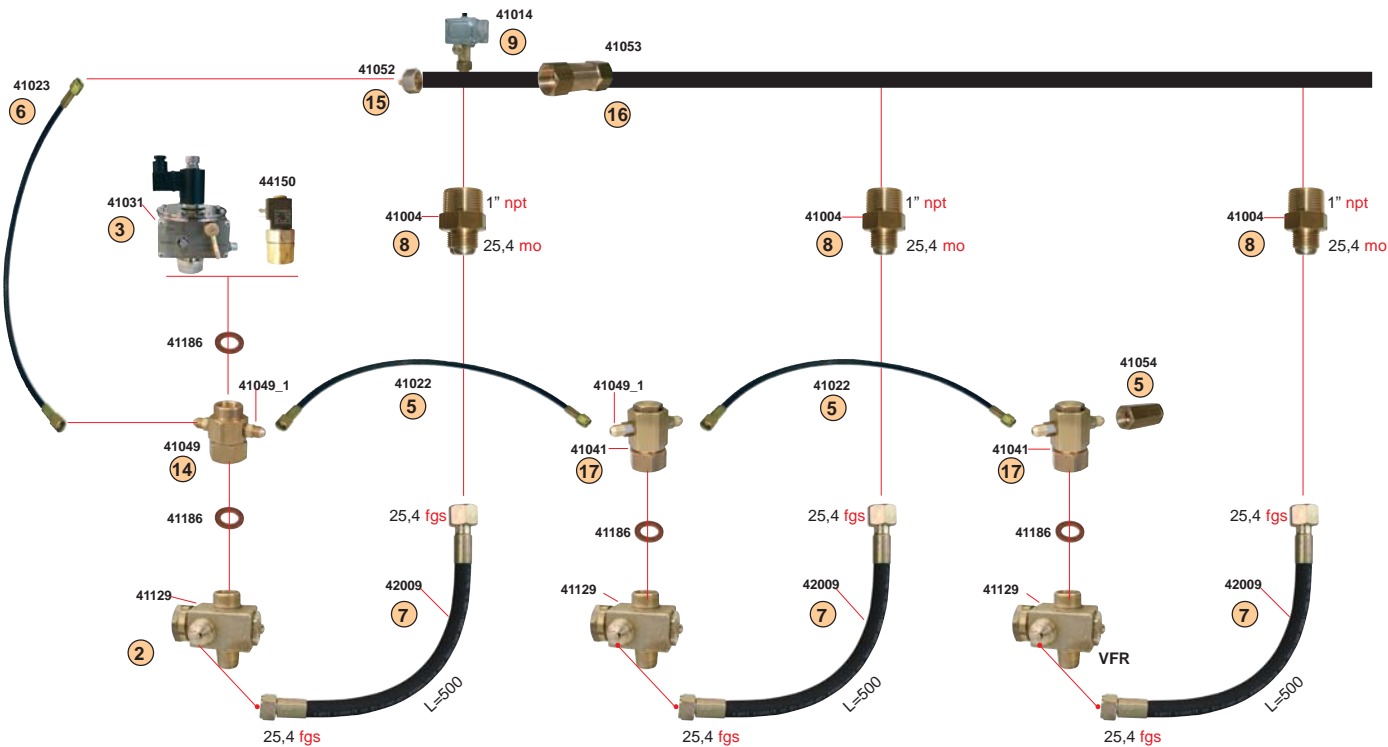
1 — Ø — H

RINA a richiesta

Cod.	kg	Lt	Ø	H
41044	20	27	3/4"	110
41045	30	40	1"	130
41046	45	67	1"	157
41173	54	80	1"	175

Con l'attuazione della normativa europea PED 97/23 DM 6/03/2000, il collettore deve essere collaudato e certificato.
Tutti i suoi componenti devono essere sottoposti alla pressione di prova idraulica e il collettore deve essere marcato con una targhetta CE con tutti i suoi dati e rilasciato un certificato del fabbricante.
ABS costruisce i collettori secondo le leggi in vigore e rilascia la necessaria certificazione.

Accessori per collettori CO2 VFR

41014 (9) — 41053 (16) — 41052 (15) — 41023 (6) — 41031 (3) — 44150 — 41004 (8) 1" npt 25,4 mo — 41186 — 41049_1 — 41022 (5) — 41049 (14) — 41041 (17) — 41054 (5) — 25,4 fgs — 42009 (7) — 41129 (2) — VFR — L=500

f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva o = sede svasata

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

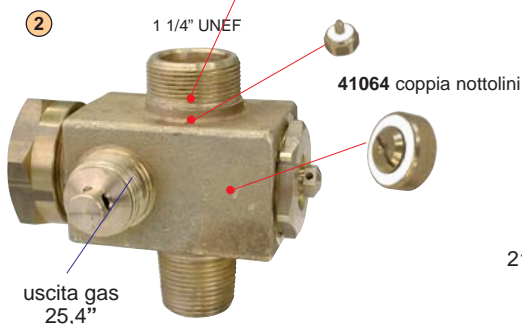
Valvole a flusso rapido CO2 VFR

41128 3/4" npt
41129 1" npt

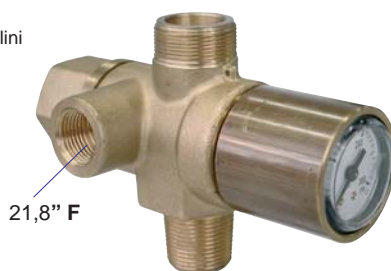
Rondelle intermedie in rame
41084 0,5 mm
41086 1 mm

(2) 1 1/4" UNEF

41064 coppia nottolini

uscita gas 25,4"

Valvole per azoto

40004 VFR 3/4" con manometro

21,8" F

Valvola ritardatrice

Ritarda la scarica CO2, è utilizzata soprattutto negli impianti su imbarcazioni.
E' richiesta obbligatoria dal RINA.
La sua attivazione permette di evacuare il locale di scarica della CO2. Dopo il suo azionamento, si attiva solo l'allarme e dopo circa 1 minuto la scarica dello spegnimento.

1/4" 1/4"

41085 3/4"

Comandi attuatori per valvole flusso rapido VFR

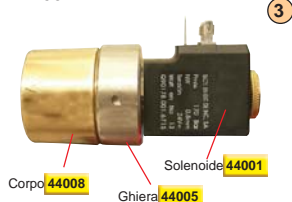
I comandi attuatori servono ad azionare le valvole a flusso rapido.Possono essere automatici elettrici , meccanici, o manuali

4

44150 Elettrovalvola completa
24 Vcc 1 A (3)

Corpo **44008** Ghiera **44005** Solenoide **44001**

41031 Comando elettrico (3a)

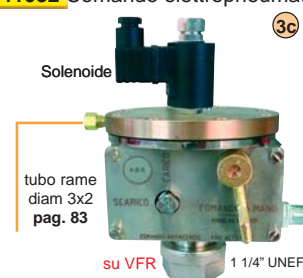
Solenoide, su VFR, 1 1/4" UNEF

Attivato da una centralina. 24 V.c.c. 1 A

41030 Comando pneumatico (3b)

tubo rame diam 3x2 **pag. 83**, su VFR, 1 1/4" UNEF

Attivato dal termostato pneumatico cod 41038, autonomo senza energia elettrica.

41032 Comando elettropneumatico (3c)

Solenoide, tubo rame diam 3x2 **pag. 83**, su VFR, 1 1/4" UNEF

Attivato sia da un termostato pneumatico, o da una centralina 24 V.c.c. 1A.

41042 **Comando antideflagrante**

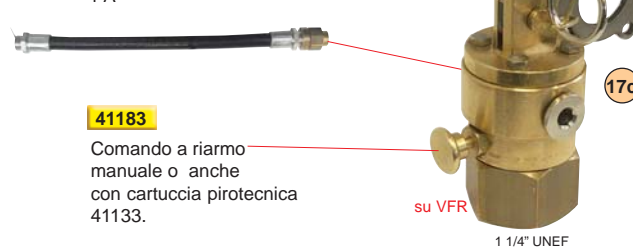
Solenoide, su VFR, 1 1/4" UNEF

Attivato da una centralina. 24 V.c.c. 1 Ah standard.

41184 Comando a mano e pressione (17b)

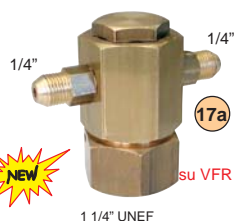
A mano con leva, e a pressione, riarmo manuale.

leva, 1/4", su VFR, 1 1/4" UNEF

41133 Attuatore cartuccia, pyro voltaggio universale 1 A

41183
Comando a riarmo manuale o anche con cartuccia pirotecnica 41133.

(17c) su VFR, 1 1/4" UNEF

41041_1 Attuatore pneumatico, Per bombole in collettore.

1/4" 1/4" (17a) NEW su VFR 1 1/4" UNEF

41166 Comando a volantino

Azionamento a volantino solo manuale per valvola VFR

su VFR 1 1/4" UNEF

41053 Valvola strozzata 1"

Riduce la portata della bombola pilota, permettendo il ritorno del gas nel circuito di comando.

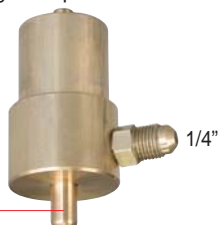
(16)

41054 Valvola di sicurezza e sfiato

Viene installata sul comando a mano e pressione dell'ultima bombola della batteria per evitare che eventuali sovrapressioni createsi nel collettore causino l'apertura delle valvole a flusso rapido e quindi la scarica dell'intera batteria di bombole.

(4)

41048 Sgancio pneumatico.

1/4"

Il pistoncino normalmente tiene aperto una serranda. Se il gas lo aziona il pistoncino rientra e la serranda si chiude.

41004 Valvola di non ritorno

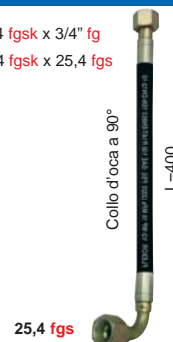
(18) 1" 25,4"

Utilizzati per impianti con una sola bombola

41024 Tubo flessibile L400

1/2" fgs, L=400, **25,4 fgs**

41113 25,4 fgsk x 3/4" fg
41025 25,4 fgsk x 25,4 fgs

Collo d'oca a 90°, L=400, **25,4 fgs**

Collettori premontati CO2 completi di accessori

Cod.	diam.	L=mm	n° bomb	Cod.	diam.	L=mm	n° bomb
41055	1”	350	2	41058	1”1/2	350	5
41056	1”	350	3	41059	1”1/2	350	6
41057	1”	350	4	41170	2”	350	8

Attacco pressostato

(10) In figura collettore a 3 posti 1”

Collaudo T-Ped 250 bar.

1” 1” 1” 1” L

Tubo A.P. per collettore prefilettati

Filettati npt alle estremità.
Idonei per bombole da diam. 227 a diam 273 mm.
Per gas CO2 / HFC.

Cod.	diam.	L=mm	n° max bomb
41060	1”	300	4
41063	1 1/2”	300	8
41112	2”	300	12

Forniti anche in barre da 6 mt.

Tee in acciaio A.P.

Idonei per impianti CO2 o HFC

Cod.	Descrizione
41062	1 1/2" x 1" x 1 1/2"
41051	1"
41071	2" x 1" x 2"
44049	1 1/4" x 1 1/4" x 1 1/4"
44028	1 1/4" x 1" x 1 1/4"

41009 Cono erogatore 1/4”
41010 Cono erogatore 1/2”

41009 41010 41010 FL flangiato

Diffusori del gas CO2, in alluminio, ugelli con fori diametro secondo il calcolo della portata di scarica dell’impianto.

41026 Sirena pneumatica.

3/8”

Una piccolissima quantità di gas sulla tubazione di scarica, attiva un potente suono acustico di allarme permettendo l’evacuazione dei locali.

Pressostato pneumatico.

41014 1 contatto 10 A
41018 2 contatti 10 A

(9)

La pressione del gas C02 lo fa scattare. Dotato di un contatto NA, ed NC, a 10 A. max. Può essere montato in qualsiasi tipo di impianto. Sicurissimo ed economico.

41039 Bilancia per bombola

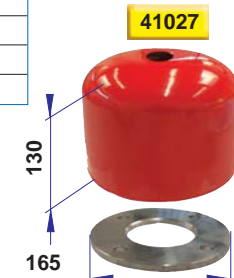
Viene montata sotto ogni singola bombola nel collettore quando per maggiore sicurezza si vuole un segnale di allarme in caso di perdita accidentale di gas CO2

4

Cappellotti di protezione valvole

Cod.	Descrizione
21017	Tulipano per valvole a volantino, o VT.
41027	ghiera + cappellotto alluminio.
41065	In ferro per valvole a volantino
44086	In ferro per valvole VT

41065 44086 21017 41027

130 165

41220 Bilancia per bombola

Montata sul collettore, sistema a bilanciere, con pressostato elettrico. Segnala la perdita di peso della bombola oltre il 10%.

41047 Carrucola di rinvio su cuscinetti a

3/8”

Si utilizza per deviare il cavetto di acciaio usato per il comando

Bombole vuote per CO2

Cod.	Lt	Kg	Ø	Attacco
21329	27	20	203	3/4"
21341	40	30	227	3/4"
21342	40	30	203	3/4"
20146	67	45	273	1"
20147	60	45	229	1"

Bombole vuote RINA

Cod.	Lt	Kg	Attacco
20109	3	2	3/4"
21210	7,5	5	3/4"
20101	14	10	3/4"
21328	27	20	3/4"
21340	40	30	3/4"

Bombole per Azoto

Cod.	Lt	Ø	Attacco
20102	2	110	3/4"
20108	3	110	3/4"
20107	7,5	140	3/4"
20114	14	170	3/4"
20127	27	203	3/4"
20140	40	227	3/4"

Bombole cariche valvola VFR

Cod.	kg	lt	Attacco	H
41044	20	27	3/4”	110
41045	30	40	1”	130
41046	45	67	1”	157
41143	45	60	1”	180

Bombole cariche valvola VT

Cod.	kg	lt	Attacco	H
41148	30	40	1”	130
41149	45	67	1”	157

Bombole cariche valvola Volantino

Cod.	Lt	Kg	Attacco
41119	14	10	3/4"
41066	27	20	3/4"
41067	40	30	3/4"
41118	67	45	1"

Made in Italy

Impianti CO2 con termostati ad espansione d'aria

Questo sistema consente di installare un impianto completamente automatico e non ha bisogno di nessuna fonte di energia, ne di batterie. Il funzionamento si basa sul principio fisico che l'aria scaldandosi si espande. Il termostato ad espansione d'aria (41038) è un piccolo serbatoio costruito con due coppe di rame sigillate con un piccolo tubetto capillare diam 3x2 (41037) e un terminale filettato (41034). Installato a soffitto, in caso di incendio l'aria, normalmente a pressione atmosferica, si scalda, aumenta la pressione che, tramite un tubetto capillare in rame 3x2, viene trasmessa al comando pneumatico (41030), sensibile a trasformare la pressione in azionamento meccanico ed attiva la bombola di Co2 pilota.
Le bombole poi collegate in batteria con la stessa pressione del gas vengono tutte attivate e scaricate nel locale da proteggere.

41038 **Termostato ad espansione d'aria.**

Il calore repentino del fuoco scalda l'aria che si espande aumentando la pressione trasmessa con un sottile tubo in rame capillare al comando pneumatico, 41030.
Non necessita di nessuna energia.
Sensibile a sbalzi rapidi di temperatura.

41030 **Comando pneumatico**

tubo 3x2

Riceve il segnale dal termostato pneumatico (41038) ed attiva la bombola pilota

41037 **Tubo rame 3 x 2 mm**

Collega i termostati pneumatici (41038) tra loro e al comando pneumatico (41030)

Raccordi per tubetto rame e termostati a espansione d'aria

41034	41033	41035	41036
Nipplo x tubi in rame 3x2	Manicotto esagonale filettato per tubo in rame 3x2	tee 3 vie per tubo in rame 3x2	croce 4 vie per tubo in rame 3x2

4

41040 **Attrezzo svasatore**

tubo rame 3x2

Serve a creare la svasatura conica interna al tubetto di rame capillare 3x2 per avere poi la perfetta giunzione e tenuta con i raccordi 3x2 filetto M 6x0,75.

Accessori comando manuale a distanza.

23022_2 **Cassetta comando a distanza in acciaio inox.**

Cassettina

D

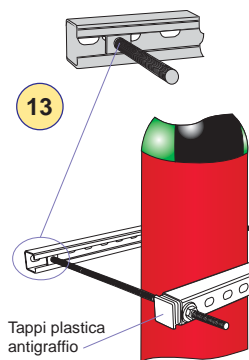
d

41006

Cavetto acciaio con guaina 5 mt e tirante

Staffaggi universali per batterie bombole

Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato

13

41092 staffaggio per bombole

Il KIT codice 41092 comprende:
1 il profilato a parete tagliato su misura,
2 i tiranti filettati,
3 i bulloni con dadi e ranelle.
Il codice 41092, il relativo prezzo, comprende tutto per un solo posto bombola. Quindi moltiplicare per il numero delle bombole in batteria.

Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità.
Il dado con la ranella scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola.
Basta fissare il profilato a parete, ed è tutto fatto!

Tappi plastica antigraffio

Staffaggio bombola singola a parete

Cod.	Descrizione	
43003	x 40-60 lt	227 mm
43004	x 14 lt	170 mm
43005	x 40 lt	203 mm
43006	x 40/60 lt	227 mm
43008	x 67 lt	273 mm
43007	x 27/40 lt	203 mm

Utile per il fissaggio di una sola bombola a parete.

Per sistemi con più bombole in batteria è più conveniente il sistema con profilato codice 41092

Valvola di smistamento CO2

Valvola di smistamento o direzionale

Cod.	Diametro
44018	2"
44021	1 1/2"
44022	1 1/4"

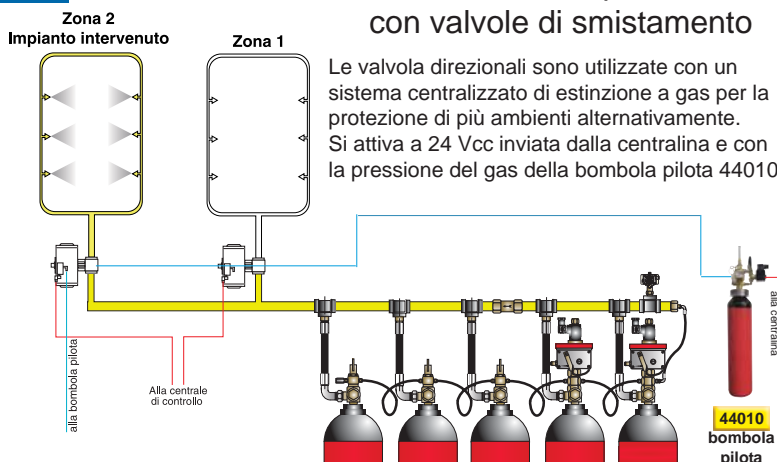
24 Vcc
0.1 Ah

Disponibili 3", 4" e 6"

Cod.	Diametro
41073	1"
41074	1 1/2"
41075	2"
41076	2 1/2"

Pressione di esercizio: 300 bar

Schema tipico con valvole di smistamento

Le valvola direzionali sono utilizzate con un sistema centralizzato di estinzione a gas per la protezione di più ambienti alternativamente.
Si attiva a 24 Vcc inviata dalla centralina e con la pressione del gas della bombola pilota 44010.

Naspo CO2

41114 **Naspo a parete mt 20**

Rullo in lamiera zincata con staffa di fissaggio a parete verniciata con polvere epossidica.
Mt 20 di manichetta flessibile ad alta pressione.
Valvola di intercettazione, manopola di presa isolante, cono diffusore ad alta efficacia.
Mt 1 di tubo flessibile per collegare il naspo alla bombola o collettore esterno.
(Bombole escluse)

Il naspo può essere fissato indifferentemente a parete o a pavimento.

A richiesta versione da fissare in cassetta

Indicatori di livello gas, CO2, HFC, FM200, Novec, liquidi

98059 **ad ultrasuoni**

Permette di verificare il livello del liquido del gas nelle bombole evitando di doverle smontare e pesare.
Sensore ad ultrasuoni. Indispensabile nei controlli a bordo di navi.
Più bassa è la temperatura, migliori sono i risultati.
Per CO2 consigliato fino a 28°C.

Sensore

Unità lettura

Certificato RINA

Carica batterie

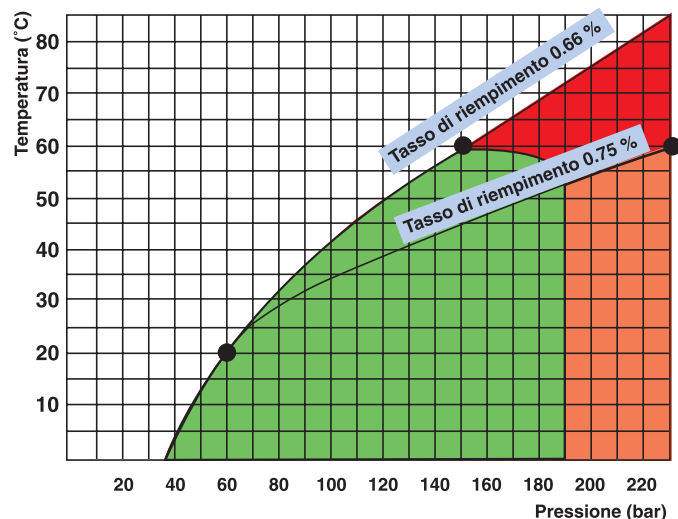
Custodia

4

98048 **Modello portalevel**

Il Portalevel, include accessori di prolunga per raggiungere più facilmente le bombole in ambienti angusti.

98049 **Prolunga per misuratore di liquidi**

Diagramma variazione della pressione in funzione della temperatura e della percentuale di carica delle bombole CO2.

La pressione in una bombola carica con gas CO2 varia in funzione della carica e della temperatura. Il grafico mostra come una bombola da 1 litro caricata con 750 grammi di gas a 20 °C ha una pressione di 57 bar circa. Se la temperatura della bombola raggiunge i 60 °C la pressione aumenta di circa 4 volte a 235 bar facendo intervenire la valvola di sicurezza se ben tarata (normalmente tra 170 e 200 bar) o portando la bombola a pressioni molto pericolose.
E' perciò consigliabile non superare la carica di 2/3 della capacità in litri totali e cioè 667 grammi per litro. Si può caricare a 3/4 della capacità se le bombole cariche sono conservate in locali con temperature non superiori a 40°C.
Evitare nel modo più assoluto di esporre le bombole ai raggi diretti del sole. In climi caldi comunque non superare la carica di 2/3, detta anche carica tropicale.

Sistemi di spegnimento EN 15004 con gas inerte ecologico 100%.

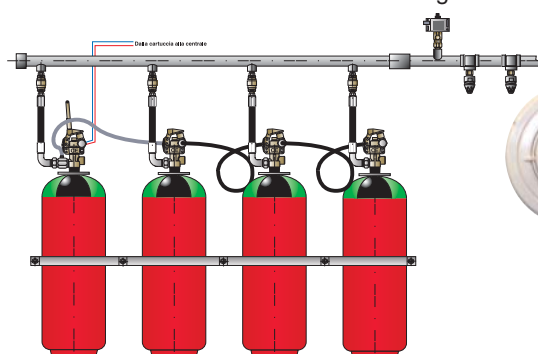
NYTRARGON®

IT IS OZONE FRIENDLY

300 bar!

L'estinguente per lo spegnimento a " saturazione totale " utilizza una miscela di gas presenti nell'atmosfera, 50%"A" Argon e 50% "N2 " Azoto. E' classificato nello standard internazionale con la sigla IG-55. ***Nessuna restrizione LEGISLATIVA in tutto il mondo, essendo NYTRARGON® una miscela di gas naturali presente nell'atmosfera terrestre.***
Il dimensionamento è realizzato in accordo con le norme NFPA 2001 - edizione 2000 , oppure EN 15004, concentrazione rispettiva min. 38 - 42%.
La miscela di gas puri non stratifica, consente una totale visibilità durante la scarica con una saturazione uniforme e una prolungata concentrazione nell'area protetta.
NYTRARGON® *è privo di qualsiasi impatto ambientale (ALT, GWP , ed ODP=zero) nessun pericolo per l'ambiente.*
NYTRARGON® *spegne l'incendio riducendo la concentrazione di ossigeno nel volume protetto; è quindi necessario comprendere nel calcolo per la saturazione totale eventuali fuoriuscite dell'estinguente.* ***Nessun shock termico a computers.***
Essendo un gas naturale presente in atmosfera e ricavato dalla stessa, non ha nessuna restrizione presente e futura e pertanto nessun rischio.
E' efficace contro tutti i tipi di incendio, ed è particolarmente usato in ambienti a protezione di grandi valori economici, dove altri estinguenti come l'acqua, la polvere, o la schiuma non possono essere usati perché causerebbero danni.
L'impiego tipico è in centri di calcolo, archivi, musei, centri di telecomunicazioni, ecc.... viene utilizzato in locali normalmente chiusi, riduce la percentuale di ossigeno al 12-13% arrestando la combustione dopo la scarica in circa 60".
Il sistema prevede un preallarme ottico acustico prima della scarica. Il personale eventualmente presente nel locale durante e dopo la scarica può respirare per un tempo ampio senza alcun pericolo, e la visibilità non viene ridotta.
Non vi sono effetti tossicologici, ne gas tossici generati dalla combustione se a contatto con NYTRARGON®*. Accettato dagli standards NFPA ed EPA.*
Richiede un calcolo accurato per evitare che basse concentrazioni causino un eccessivo abbassamento dell'ossigeno.

NYTRARGON® è un marchio registrato da a.b.s. S.r.l.

47039 Centralina EN 54-2/4 EN12094-1

Doppia rivelazione incrociata

Professionale

Tabella Informativa NFPA 2001

Caratteristiche	***Dati***
Composizione chimica	*Azoto 50%+ Argon 50% purezza 99,99%*
GWP, ODP, ALT	***0 (zero)***
Rigidità dielettrica a 1 atm-mmHg a +25°C (N2=1,0)	*1,01*
Concentrazione di progetto ***min*** *40,3%*	*EN 15004 Tabella 4 fuochi di classe A*
Protezione volume di una bombola da 80/140 Lt	*a 200 bar* ***M³*** *30 / 53 (a 300 bar* ***M³*** *43 / 75)*
Capacità bombole	*80/140 LT caricate a 200/300 bar*
Quantità Nytrargon *in bombole 80/140 Lt*	*a 200 bar 15,7 - 27,7 Nmc (a 300 bar Nmc 22,1 / 39)*
Dimensionamento dell'impianto	*Calcolo computerizzato VdS a norme NFPA*
Standard Internazionale	*NFPA IG - 55 - EN 15004*
Impiego (CED - magazzini - archivi)	***Ammesso anche con persone nel locale*** La percentuale di OSSIGENO al 12/13% permette una buona respirazione

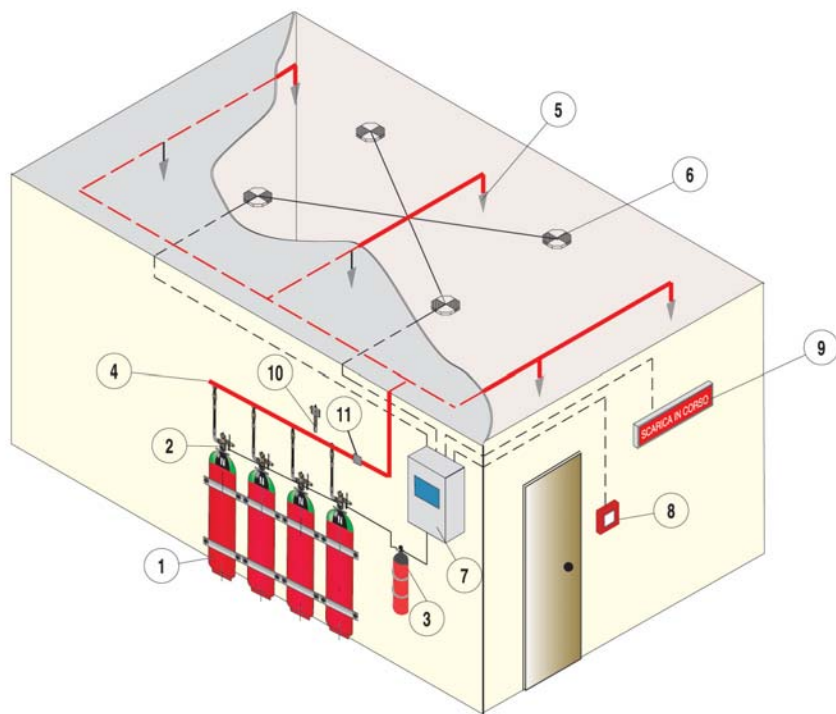



Tabella orientativa dei volumi di copertura per bombole a 200/300 bar e relativi dati di riempimento secondo EN 15004 (E).
Concentrazione di progetto 40,3 % per fuochi di classe A (tabella 4 delle suddette norme) a 20°C pari a 0,729 Kg/mc.

COPERTURA BOMBOLE					
Codice	Capacità bombole lt	Pressione di carica bar	Locale protetto mc	Carica kg	mc gas nella bombola
44080	80	200	30,5	22.22	15.73
44084	**80**	**300**	**42,8**	**31.18**	**22.08**
44140	140	200	53,6	39.04	27.65
44145	**140**	**300**	**75,5**	**55**	**38.95**

N.B. Per chiarimenti contattare il nostro Uff. Tecnico.

300 bar!

Minor numero di componenti,progettati secondo la normativa EN 12094

LEGENDA

1 - Bombola Nytrargon®
2 - Valvola ad apertura rapida
3 - Bombola pilota con attuatore man/elett.
4 - Collettore
5 - Ugelli
6 - Rivelatori di fumo
7 - Centrale di rivelazione
8 - Pulsante elettro/manuale
9 - Allarme ottico/acustico
10 - Pressostato
11 - Riduzione di pressione

47007

Vantaggi e Benefici

- *Non lascia residui*
- *Sicuro per le persone*
- *Bassi costi di ricariche*
- *Elettricamente non conduttivo*
- *Rispettoso dell'ambiente con ODP , ALT, e GWP = 0*
- *Vantaggio nel posizionare le bombole a distanza dal locale protetto*

ECOLOGICO 100%

ALT atmosphere life time
GWP global warming potential
ODP ozone depletion potential = Zero

L'azoto e l'argon sono gas presenti nell'aria, puri, puliti e dielettrici che, quando vengono a contatto con le fiamme, non hanno reazione, sono privi di prodotti di decomposizione dannosi e corrosivi e ritornano successivamente in atmosfera senza danneggiare l'ambiente. NYTRARGON® salvaguarda le persone e protegge in modo sicuro ed efficace i materiali ed i beni delicati.
Il sistema NYTRARGON® utilizza bombole di grande capacità di litri 80 e 140 con ricollaudo decennale. La pressione di esercizio iniziale di 200 - 300 bar a valle del collettore di scarica viene ridotta a 40-60 bar consentendo l'utilizzo, con notevoli risparmi sui costi di installazione, delle tubazioni degli impianti esistenti ad Halon e C02.
Le bombole di NYTRARGON® si possono collocare a grande distanza e, con l'impiego di valvole direzionali. NYTRARGON® garantisce flessibilità e convenienza del sistema .

Progettazione e calcolo computerizzato, installazione ed assistenza.

Impianti a gas inerti Nytrargon® IG 55 - IG01 Argon, IG100 Azoto, 200/300 bar

I collettori per le bombole sono costruiti in tubo zincato e verniciato in grigio. Collaudato e certificato a norma PED a 550 bar.

La bombola pilota attivata dalla centralina di rivelazione incendio o anche manualmente, tramite le manichette di servocomando, permette di azionare tutte le altre simultaneamente.

In alternativa bombola pilota di azoto indipendente (**cod. 44010 a pag. 89**), necessaria in presenza di valvole di smistamento.

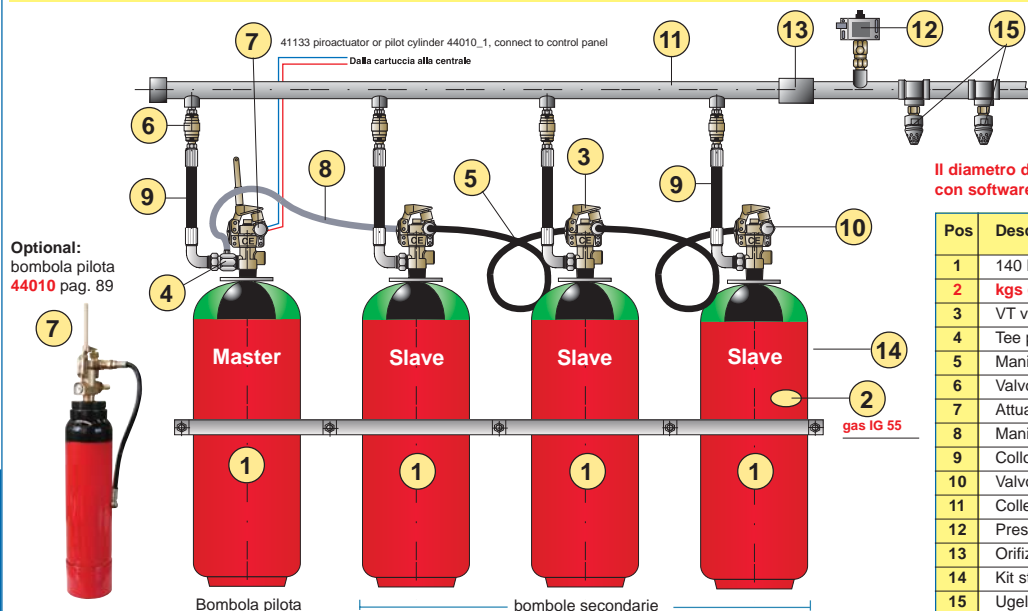
41133 piroactuator or pilot cylinder 44010_1, connect to control panel

Dalla cartuccia alla centrale

Optional: bombola pilota 44010 pag. 89

Master | Slave | Slave | Slave

gas IG 55

Bombola pilota — bombole secondarie

Esempio di calcolo con IG55:
CED dimensione 16x10x3 = 480 Mc
Numero di moduli 140 Lt a 300 bar.

Il diametro delle tubazioni ed ugelli deve essere calcolato con software computerizzato.

Pos	Descrizione	Cod.	N°
1	140 lt Modulo 300 bar	44145	5
2	kgs gas IG 55 incluso in 5 moduli		275
3	VT valvola a 300 bar	44082	5
4	Tee per bombola pilota	41164	1
5	Manichetta tra bombole A.P.	44014	3
6	Valvola di non ritorno	43075	5
7	Attuatore 41133 / 44150 / 44010	44010	1
8	Manichetta pilota A.P.	44015	1
9	Collo d'oca A.P.	44061	5
10	Valvola di sfiato	41054	1
11	Collettore 5 posti A.P. 1 1/4"	44046	1
12	Pressostato	41014	1
13	Orifizio calibrato	44006	1
14	Kit staffaggio 5 unità 41092	41092	5
15	Ugello di scarica	49008	..

Moduli carichi 200 o 300 bar

1 Modulo 140 Lt include:
- kg 55 / m³ 38,95 gas
- valvola non ritorno
- collo d'oca.

5 — 3/4"x1" 43075

3/4 fgs

44061 — 8

M24x1,5 fgp — L=500

cod.	lt	diam mm	h cm	bar	m3 protetti
44079	80	267	210	200	36
44139	140	358	200	200	55
44083	80	267	210	300	50
44144	140	358	200	300	85

VT valvole a 200 o 300 bar

Complete di attuatore pneumatico, manometro, valvola sicurezza. Può essere attivata da pyroactuator (41133), manualmente (43012), bombola pilota (44010), solenoide (44150)

44097 1" ngt 300 bar

44082 3/4" ngt 200 bar

44105 1" ngt 200 bar

Leva manuale **40312**

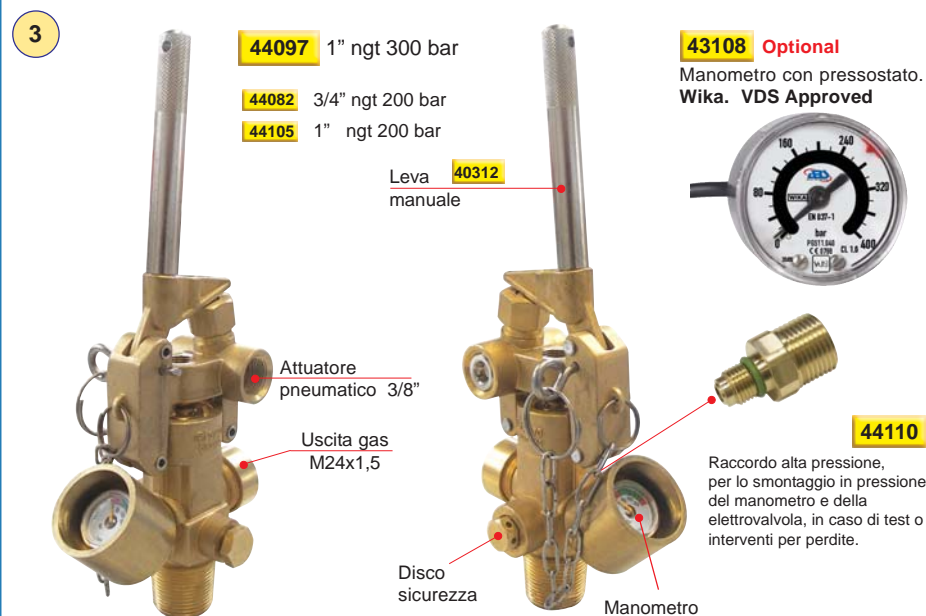
Attuatore pneumatico 3/8"

Uscita gas M24x1,5

Disco sicurezza

Manometro

43108 Optional
Manometro con pressostato.
Wika. VDS Approved

44110
Raccordo alta pressione, per lo smontaggio in pressione del manometro e della elettrovalvola, in caso di test o interventi per perdite.

Supporto modulare a parete

41092 KIT per 1 bombola, moltiplicare per il numero di bombole.
Installazione semplice e precisa.

14

Completo di:

Barra filettata

Dadi e rondelle

Profilato ad "U"
Lunghezza massima 3 mt

Pressostato

41014 1 contatti 10 A

41018 2 contatti 10 A

Il pressostato, posto sul collettore indica tramite un meccanismo pneumatico il passaggio del gas inerte nella linea di distribuzione, e per mezzo di un contatto elettrico, invia segnali di allarme, disattiva l'energia elettrica,ecc.

12 — 1/2"

Colli d'oca e manichette per collettore

10 Valvola VT · 7 44050 Elettrovalvola · 4 41164 Riduzione Pilota · 9 44061 Collo d'oca · 6 43075 3/4" 3/4" · 3/4" fgs · M24x1.5 fgp · 1/4"fgp 3/8"mgp · 8 44015 · Bombola pilota 1 · Collegamento alla seconda bombola

10 Valvola VT · 6 43075 3/4" 3/4" · 3/4" fgs · 7 44061 Collo d'oca · M24x1.5 fgp · 3/8"mgp 3/8"mgp · 5 44014 · Bombola intermedia 1

4 41054 Sfiato · Nipples 3/8" m · 6 43075 3/4" 3/4" · 3/4" fgs · 7 44061 Collo d'oca · M24x1.5 fgp · Ultima bombola 1

f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva p = sede piana s = sede svasata

Valvola non ritorno

Impedisce il ritorno del gas nella bombola.

43075 3/4" x 3/4"npt

Tipo fissa standard (5): 3/4" npt – 3/4" gas

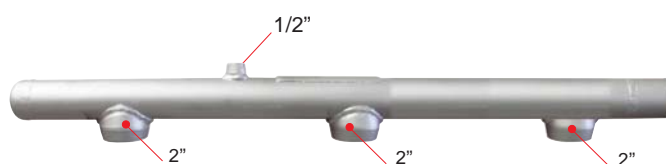
Tipo telescopica optional (5b): 3/4" npt – 3/4" gas – L= **regolabile** da 155 a 185 mm

Lato collettore · Lato collo d'oca

Pressione di esercizio: 300 bar

Collettori premontati 300 bar

Tubi di acciaio e raccordi per alta pressione.
Collaudati e certificati CE PED 97/23. Test 550 bar (10)

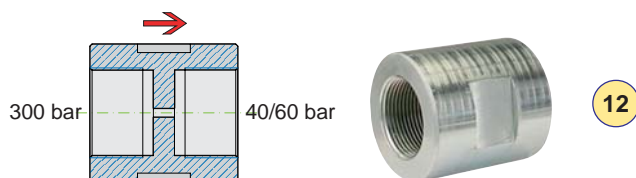
1/2" · 2" · 2" · 2"

Cod.	diam	Posti
44043	1"	2
44045	1"	4
44046	1 1/4"	5
44047	1 1/4"	6

Cod.	diam	Posti
44048	1 1/4"	7
44062	2"	8
44062_1	2"	10
44062_12	2"	12

Orifizio calibrato per collettore

Necessario per ridurre la pressione del gas durante la scarica dal collettore alle linee di distribuzione, da 300 bar della bombola ai 40 ÷ 60 bar dopo l'orifizio. La foratura è determinata dal calcolo computerizzato.

44040 Diametro 3/4"
44006 Diametro 1 1/4"
44017 Diametro 2"

300 bar → 40/60 bar (12)

Ugelli erogatori

Sono costruiti in alluminio, nebulizzazione uniforme. Forniti con un disco foro calibrato secondo il calcolo computerizzato. Il modello con alette a 90° viene usato in vicinanza di pareti.

(14)

44007 1/2"
43026 3/4"
49008 1"

alette a 90° o 180°

Staffaggio universale per batterie bombole

Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato (13)

41092 Staffaggio KIT per 1 bombola

Il KIT codice 41092 comprende:
1 il profilato a parete tagliato su misura,
2 i tiranti filettati,
3 i bulloni con dadi e ranelle.

Codice 41092; il relativo prezzo, comprende tutto per un solo posto bombola. Quindi moltiplicare per il numero delle bombole in batteria.

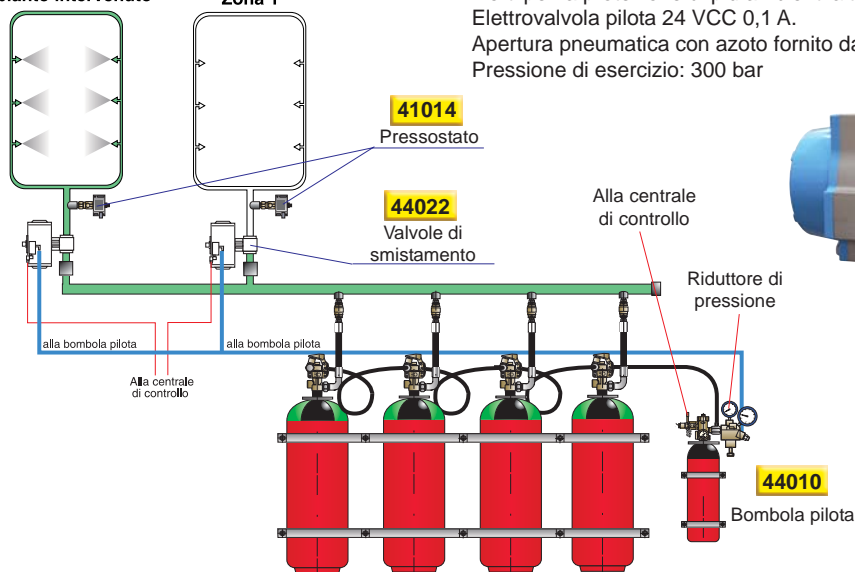
Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità.
Il dado con la ranella scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola.
Basta fissare il profilato a parete, ed è tutto fatto!

Odorizzatore pneumatico.

Idoneo per CO_2 e GAS INERTI, che sono gas inodori e incolori. Installato sul collettore, rilascia un forte odore caratteristico quando il sistema scarica le bombole, consentendo alle persone di rilevare la presenza del gas, e abbandonare i locali.

44200 1/2"

Tipico collettore con valvole di smistamento

Zona 2
Impianto intervenuto
Zona 1
41014 Pressostato
44022 Valvole di smistamento
Alla centrale di controllo
Riduttore di pressione
alla bombola pilota
alla bombola pilota
Alla centrale di controllo
44010 Bombola pilota

Le valvole di smistamento sono utilizzate con un sistema centralizzato di estinzione gas inerti per la protezione di più ambienti alternativamente. L'attivazione è elettro/pneumatica.
Elettrovalvola pilota 24 VCC 0,1 A.
Apertura pneumatica con azoto fornito dalla bombola pilota con riduttore da 8 bar.
Pressione di esercizio: 300 bar

Cod.	Diametro
44022	1 1/4"
44021	1 1/2"
44018	2"
44023	2 1/2"
44093	3"
44068	4"

4

Bombola pilota lt 3 completa

Carica con azoto, completa di manometro, attuatore manuale, manichetta per collettore e attuatore a cartuccia o elettrovalvola. Utilizzata per attuare la scarica di batterie di oltre 10 moduli oppure per fornire la pressione alle valvole di smistamento per le quali necessita anche il riduttore di pressione 28009 a 8 bar. bombole, determinando la scarica del Nytrargon®.

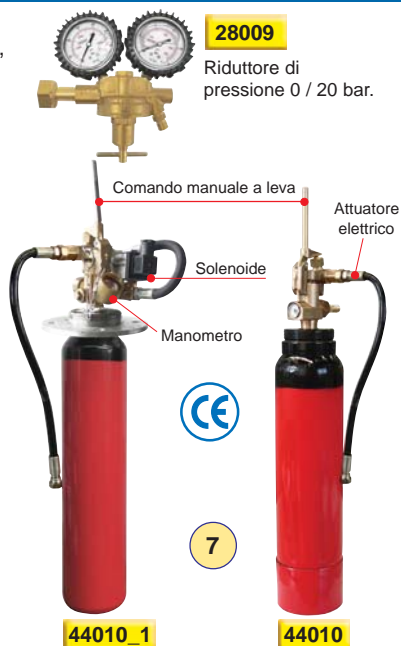
A richiesta:
Lt 14 o Lt 27 Azoto carica a 200 bar. Necessarie quando ci sono grandi distanze per comandare le valvole di smistamento.

Disponibile anche con valvola tradizionale VFR con comando a solenoide e antideflagrante.

28009 Riduttore di pressione 0 / 20 bar.

Comando manuale a leva
Attuatore elettrico
Solenoide
Manometro

7

44010_1 **44010**

Attuatore pilota a cartuccia pyro

6

41133 **Cartuccia elettrica pyroactuator**

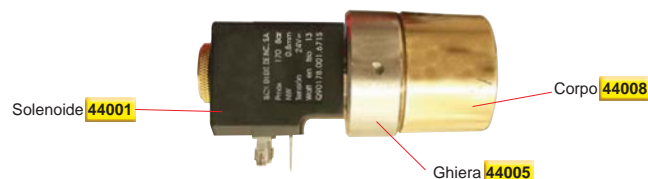
tensione universale, 1 A.
comprende il cavetto di protezione fili
IDONEA PER VALVOLE VT, universale per gas inerti o gas HFC.
Azionamento in pochissimi millisecondi. Possibilità di monitoraggio della corrente in centrale per l'integrità dei. AFFIDABILISSIMA

1/4"m 1/4"m

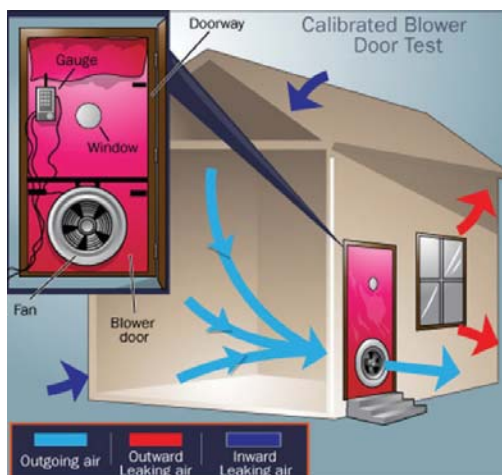
Attuatore pilota ad elettrovalvola

Idonea per valvole VT. Completa di tubetto adattatore.

44150 **Elettrovalvola completa 24V cc 1A 300 bar**

Solenoide 44001
Corpo 44008
Ghiera 44005

Door Fan Test

E' una prova di tenuta del locale obbligatoria secondo NFPA 2001, ISO 14520 e UNI 10877. L'apparecchiatura è costituita da un gruppo ventilatore, formato da un telaio che una volta inserito, sigilla un'apertura di accesso del volume protetto, e da uno o più ventilatori a velocità variabile, con la possibilità di operare a bassa portata, in grado di fornire una pressione differenziale non minore di 25 Pa (**Pa**=densità dell'aria (1,205 a 20 °C e 1,013 bar) (in kg/m3) attraverso i limiti del volume protetto.

Doorway
Calibrated Blower Door Test
Gauge
Window
Fan
Blower door
Outgoing air
Outward Leaking air
Inward Leaking air

44032

KIDDE UK, sistemi a gas certificati

La continua ricerca di nuove sfide per mantenere alto il livello di competitività di ABS e dei suoi partner rivenditori produce costantemente nuovi strabilianti risultati. L'innovazione tecnologica, l'ampliamento della gamma, il training tecnico, lo sviluppo costante del "know how", l'investimento sulla qualità sono tutte caratteristiche che ormai appartengono allo stile ABS che considera la diversificazione del prodotto e l'innovazione tecnologica, una risposta concreta all'attuale fragilità del sistema economico Europeo.
Con immenso piacere ABS presenta a tutti i suoi collaboratori una nuova forte sinergia nata con la società Inglese KIDDE Fire Protection, di appartenenza alla multinazionale U.T.C che produce impianti fìssi di estinzione automatica di assoluto dominio nel mercato in termini qualitativi, con i gas FM200, NOVEC1230, ARGONITEC60 (IG55), tutti certificati UL FM, LPCB, VDS.

UL LISTED · ULC LISTED · FM APPROVED · WheelMark

Components Approved EN 12094 CPD

NOVEC 1230®

Caratteristiche del gas Novec 1230®:

- Rispettoso per l'ambiente con ODP = 0
- Global Warming Potential (GWP) = 0
- Vita atmosferica brevissima (5 giorni)
- Sicuro per le persone; può essere utilizzato in zone presidiate da persone
- Approvato UL, FM, e USCG.

Applicazioni

- Impianti Petrolchimici
- Turbine a gas
- Telecomunicazioni
- Turbina a vapore Generatori
- Università
- Applicazioni Marine
- Industria ferroviaria
- Industria Farmaceutica
- Produzione di energia
- Apparecchiature elettriche
- Servizi di stampa
- Laboratori scientifici
- Industria alimentare
- Impianti di imballaggio

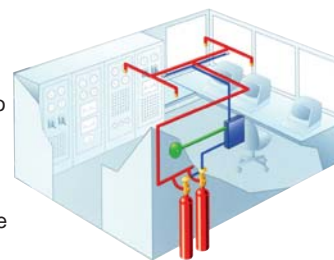
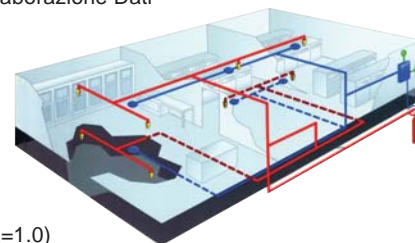
Le classi di impiego del Novec 1230®

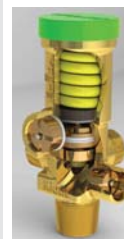
- **CLASSE A**
  Archivi di dati, locali telecomunicazioni, sale di controllo, centri di elaborazioni dati, librerie, musei, gallerie d'arte, archivi, camere anecoiche, etc.).
- **CLASSE B**
  (Acetone, n-Heptano, isopropano, toluene, diesel, etc.).

FM 200®

Caratteristiche del gas FM200®:
Durata:
Le bombole in condizioni di stoccaggio ottimale hanno una durata di 10 anni

Applicazioni

- Archivi di dati
- Telecomunicazioni
- Impianti di processo
- Mezzi di trasporto
- Biblioteche e musei
- Università
- Piattaforme offshore
- Protezioni navali
- Torri di controllo
- Centri di Elaborazione Dati

Impatto ambientale:
I gas liquefatti hanno una vita di decomposizione non nulla. Nonostante questo, in virtù delle quantità impiegate nell'antincendio e la strategicità dei prodotti, la Legislazione Italiana sancisce l'assenza di limiti temporali all'utilizzo di gas liquefatti (legge 179/2002).
• ODP = 0 • Atmospheric Life Time = 37 anni • GWP=2900 (CO_2=1.0)

ARGONITEC60® (IG55)

Caratteristiche del gas ARGONITEC60 (IG55)®
Durata:
Il suo utilizzo è indeterminato nel tempo.
Le bombole in condizioni di stoccaggio ottimale hanno una durata di 10 anni
Impatto ambientale:
Privo di impatto ambientale
GWP (Global Warming Potential) = 0
ODP (Oxigen Depleting Potential) = 0

Applicazioni

- Centri di Elaborazione Dati
- Industria Farmaceutica
- Banche
- Musei, Gallerie d'arte
- Università
- Apparecchiature elettriche
- Biblioteche e musei
- Archivi di dati
- Telecomunicazioni
- Mezzi di trasporto

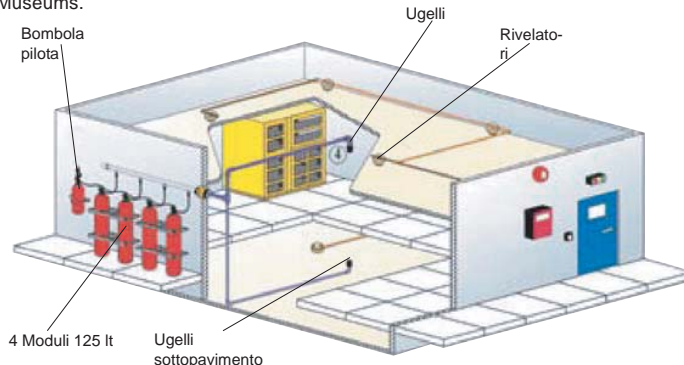
Kidde Fire Protection

IMPIANTI GAS HFC ECOLOGICI HFC 227ea HFC 125 - N.F.P.A - E.P.A

Vari prodotti sono idonei a sostituire l'HALON 1301 vietato poiché incompatibile con lo strato di ozono che viene gravemente danneggiato. **Il più noto e conosciuto è Il gas FM200®, identificato dagli standard internazionali come HFC 227ea, si tratta di un agente gassoso adatto per applicazioni a saturazione totale**.
E' un prodotto sicuro, pulito, ecologico, il più conosciuto ed utilizzato in sostituzione dell'halon 1301, essendo totalmente esente il possibile danneggiamento dell'ozono.
Infatti il suo ODP = 0 NFPA 2001 lo classifica **SICURO** per utilizzo in ambienti chiusi a saturazione totale in presenza di persone.
La concentrazione* normalmente richiesta è del 9 %, cioè 590 gr/mc a 20°C.
Non lascia residui, ideale per proteggere dal fuoco grandi valori come centri elettronici, musei, banche, caveau, archivi.
EPA, cioè l'Ente Protezione Ambiente USA, riconosce HFC 227ea come il più efficace sostituto dell'halon 1301.
E' chimicamente e termicamente stabile, e, avendo un ALT Atmospheric Life Time di 36 anni, non ha nessuna restrizione d'uso ed accettato in tutti i paesi del mondo.
*** Concentrazione di progetto per rischi di Classe A secondo norma NFPA 2001 o UNI ISO 14520**

VANTAGGI.
Rispetto ai gas inerti ha una efficacia di spegnimento notevolmente superiore, la concentrazione di ossigeno rimane vicina al 20%, permettendo una notevole sicurezza per il personale presente.
Richiede un quantitativo di bombole molto più basso.
A differenza dei gas inerti caricati a 200 oppure a 300 bar, essendo pressurizzato a soli 24 oppure a 42 bar, può essere ricaricato con minore pericolo e ricaricabile in un maggiore numero di centri di assistenza.

Schema tipico

Applicazioni
Control rooms, Computer rooms, Telecommunication facilities, Libraries, Museums.

4

Comparazione parametri tecnici per una protezione archivio 1.000 m3

Agenti estinguenti	Scarica sec"	Tempo estinzione sec"	Quantità necessaria Kg	Numero bombole	Peso totale
HFC 227 (best known as FM200® (2))	10	> 10	633	5 da 120	1.230
~~Halon 1301 (vietato)~~	~~10~~	~~> 10~~	~~331~~	~~3 of120~~	~~715~~
HFC 125	10	> 10	502	5 of 120	1.142
HFC 23 (noto come PF23® o FE 13®) (2)	10	> 10	644	7 of 120	1.540
IG-01 (100% argon)	60	> 60	514 m³	12 of 140	3.073
IG-55 (50% argon 50% azoto)	60	> 60	439m³	11 of 140	2.702
IG-100 (100% nitrogen)	60	> 60	486 m³	13 of 140	3.151
IG-541 (1)	60	> 60	587 m³	21 of 80	4.275

Sources: (1) INERGEN Tyco/Wormald - FM 200® Great Lakes - (2) (3) PF23® FE13® Dupont

Concentrazione %

Concentrazioni di progetto* % per rischi di Classe "A "e "B"secondo UNI 10877-1 ed NFPA

Estinguente	volume (%)" A"	gr/mc " A" *	volume (%)"B"	gr/mc "B"**	esposizione persone min'
HFC 227ea	**7,9**	**625**	**8**	**725**	**5'**
~~Halon 1301§~~	~~5,0~~	~~331~~	~~5,0~~	~~331~~	~~5'~~
HFC 125	**9**	**502**	**10,44**	**589**	**5'**
HFC 23/FE13	**18**	**644**	**14,4**	**493**	**5'**

* Test con " catasta di legna " + 20% di fattore di sicurezza
** Test " cup-burner ", con l'eptano +20% di fattore di sicurezza

Proprietà HFC 227

Chemical formula:	CF3CHFCF3
Chemical name:	Heptafluoropropane
Molecolar weight:	170
Boiling point a 1,013 bar	16,4 °C
Freezeing point	127 °C
Critical Temperature	101,7 °C
Critical Pressure	29.26 bar
Critical volume	274 cm3/mol
Critical Density	573 kg/m3
Vapour Pressure 20 °C	3.90 bar
Liquid density at 20 °C	1410 kg/m3
Saturated vapor density at 20 °C	31,035 kg/m3
Specific volume of heated steam at 1,013 bar and 20 °C	0,1374 m3/kg

Moduli pronti all'uso HFC 227 o HFC 125

I moduli pronti all'installazione comprendono: bombola, valvola a scarica ultrarapida 42 bar e protezione, manometro. **NON INCLUSI:** agente estinguente, attuatore elettrico o pneumatico.La carica e quantità del gas (non incluso) dipendono dal calcolo computerizzato da eseguire dal nostro ufficio tecnico.

HFC 227 Si calcola 0,625 Kg/m3. Coefficiente di riempimento: 1,15* Kg/Lt.
HFC 125 Si calcola 0,502 Kg/m3. Coefficiente di riempimento: 0,93* Kg/Lt.
Coefficiente massimo di carica: 1,1kg/lt per HFC227 e 0,93 per HFC125

Le bombole 85 e 125 Lt collaudate T-PED dal B.V. sono fabbricate da A.B.S.
Il calcolo idraulico del diametro tubazioni, numero di ugelli e loro diametro deve essere effettuato da un calcolo computerizzato certificato, che permette con precisione assoluta, la scarica omogenea e corretta in ogni punto dei locali protetti, non che nel tempo massimo stabilito dalle normative.
A.B.S. dispone del software certificato, e dei tecnici preposti con l'esperienza necessaria maturata in centinaia di installazioni in Italia e all'estero.

Portata tubi kg/sec

diametro tubi	Min	Max
1/2"	0.454	1.361
3/4"	0.907	2.495
1"	1.588	3.855
1 1/4"	2.722	5.67
1 1/2"	4.082	9.072
2"	6.35	13.61
2 1/2"	9.072	24.95
3"	13.61	40.82
4"	24.95	56.7
5"	40.82	80.72
6"	54.43	136.1

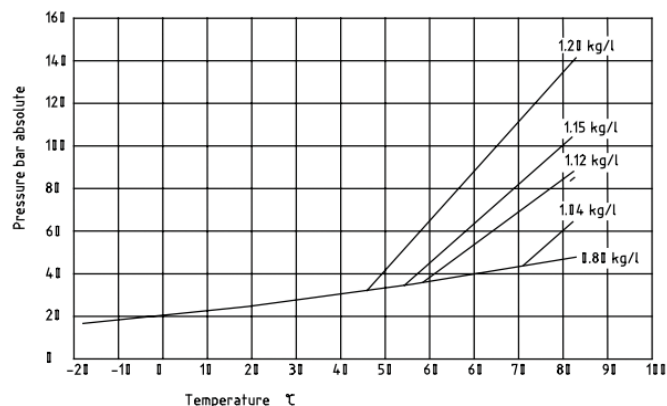
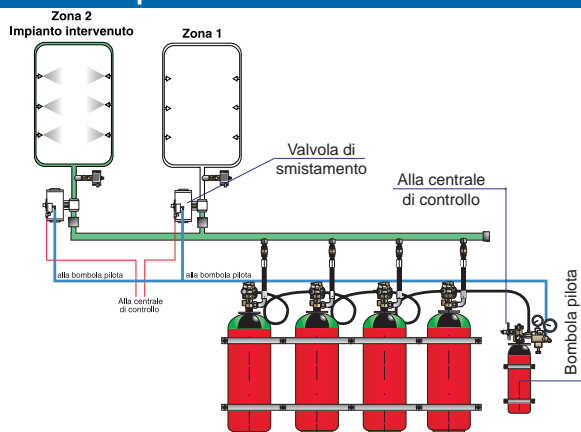



Figure 2.1 FM-200 Pressure/Temperature Curve

Schema tipico con valvole di smistamento

Esempio di calcolo

La bombola pilota 44010 attivata dalla centralina di rivelazione o azionata manualmente, consente l'apertura e scarica simultanea di tutte le bombole.

Archivio mt 20x20x3 = 1200 Mc a 42 bar
Gas necessario: 0,633 kg/m3 = Kg 760 = 8 moduli 125 lt

Il diametro delle tubazioni, numero degli ugelli e loro orifizi di scarica devono essre calcolati con il calcolo computerizzato certificato

Pos	Descrizione	Cod.	Num
1	Modulo da 125 lt, 42 bar	43041	8
2a	Bombola pilota (Solenoide 24 Vdc)	44010_1	1
3	kgs gas HFC 227	43141	750
4	Attuatore manuale e pneumatico	41184	1
5	Attuatore pneumatico	41188	7
6	Manichetta tra bombole 1/4"mgo	44011	7
7	Collo d'oca	43037	8
8	Valvola di non ritorno	43069	8
9	Collettore 8 posti 6"	42007_1	1
10	Valvola di sfiato	41054	1
11	Pressostato	41014	11
12	Staffaggi 8 unità di 41092	41092	8
13	1 1/2" Ugelli a 360°	44091	12

4

HFC Modulo assemblato

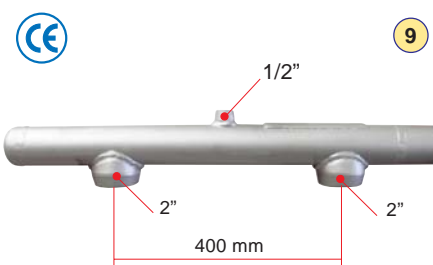
Include:
Bombola, valvola, cappellotto protezione, collaudo di tenuta a 42 bar, carica del gas non inclusa.

Per impianti con più bombole, ciascun modulo può essere caricato con una quantità minima e massima secondo la tabella sottostante.
Quantità maggiori sono ammesse solo su modulo singolo e in ogni caso va fatta una verifica di calcolo computerizzato.

Cod.	Lt	D	H	Kg/max	Valv.
43034	7	140	745	7	3/4"
43035	14	176	890	13	3/4"
47027	27	203	1500	25	3/4"
43047	40	229	1600	31	1"
43038	67	270	1600	55	2 1/2"

Cod. valvole 2 1/2"	Lt	Diam mm	H~ mm	HFC227 kg min	HFC227 kg max	Vuota kg~
43039	85	356	800	42.5	67	64
43041	125	356	1200	62.5	95	85

Collettore certificato

Collettore collaudato e marcato a 120 bar

Dimensioni del collettore e numero di bombole.
Deve essere verificato dal calcolo computerizzato.

Cod.	Diam mm	Max kg	Bombole 125 Lt
42007_0	2 1/2"	250	2
42007	2 1/2"	250	3
42007_1	3"	375	4
42007_2	4"	500	5
42007_3	5"	625	6
42007_4	6"	760	8
42007_5	2"	190	2

Ugelli

Forniti con foro calibrato determinato dal calcolo computerizzato.

3 versioni 90° - 180° - 360°
A richiesta altri modelli.

Cod.	diam	Portata Kg/sec min	Portata Kg/sec max
44007	1/2"	0,45	1,36
43026	3/4"	0,97	2,45
49008	1"	1,59	3,85
44090	1 1/4"	2,72	5,67
44091	1 1/2"	4,08	9,07
44092	2"	6,35	13,61

Kit staffaggio a parete

41092 Staffa a parete (KIT per 1 modulo)

Il profilato ad "U" fornito in lunghezza idonea, con dadi e bulloni per un rapido montaggio e massima sicurezza.

1 Unità è completa di:

Tirante filettato

Bulloni con dado

Coppia profilati ad "U". Lunghezza massima 3 mt

Coppia profilati ad "U". Lunghezza massima 3 mt

Pressostato

41014 Pressostato 1 contatto NC-NA 10 A

Montato sul collettore, il flusso del gas lo attiva e permette l'arresto di ventilazione, invio di allarmi etc.
Minima pressione di azionamento 2 bar.

41014 Pressostato 2 contatto NC-NA 10 A

A richiesta antideflagrante EEx

41054 Valvola di sfiato

Valvole ed attuatori per gas HFC 227 / 125

43072 3/4" npt x 3/4" m
43051 1" npt x 3/4" m
43052 2 1/2" f
per bombole 60/85/125/140 Lt
Uscita1 1/2" m

Attivate da:
Solenoide elettrico **41031** a 24VCC, 1A
Pirotecnico **41133** VCC universale, 1A
Manuale e/o pneumatico **41183**

Attuatori 25.4 x 1 1/4"

1 1/2" m Uscita

Disco sicurezza

2 1/2" f

43101 Manometro con pressostato.
Wika. VDS Approved

Optional

Bombola pilota

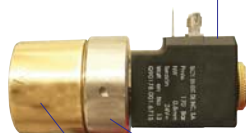
44010 Lt 3, con pyroactuator
44010_1 Lt 3, con solenoide

Bombola completa di valvola, manometro, leva manuale, carica con azoto.
A scelta con elettrovalvola solenoide o cartuccia pirotecnica.
A richiesta solenoide antideflagrante.

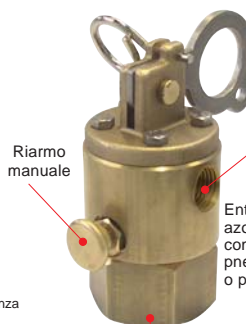
Disponibile anche con bombola di capacità maggiore per impianti di grandi dimensioni, e con riduttore di pressione a 8 bar se presenti valvole di smistamento.

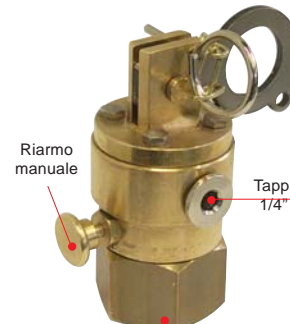
Comando manuale a leva
Attuatore elettrico
Solenoide
Manometro
2a
2b
44010_1
44010

44150 **Attuatore elettrovalvola**
24V.CC 1 A
max 300 bar

solenoide ricambio **44005**
Ghiera **44005**
Corpo **44008**

41031 **Attuatore a solenoide**
24V.C.C. 1 A
41138 **EEx antideflagrante.**
IP67 ATEX

cavetto a distanza
leva comando a mano
1 1/4" UNEF

41183 **Attuatore manuale e pneumatico o pyro**
4

Riarmo manuale
1/4" f
Entrata azoto per comando pneumatico o pirotecnico
1 1/4" UNEF
Attuatore elettrico pyro **41133**

41184 **Attuatore manuale**

Riarmo manuale
Tappi 1/4"
1 1/4" UNEF

41188 **Attuatore pneumatico**
5

Entrata 1/4"
Uscita 1/4"
Riarmo manuale
1 1/4" UNEF

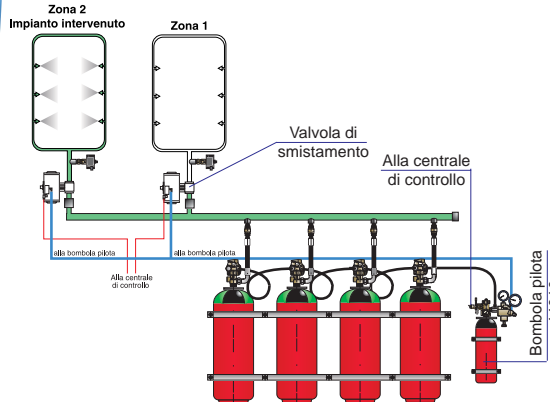
43046 **Collo d'oca** 90°
7
1 1/2" fgp al collettore
L= 600 mm
1 1/2" fgp alla valvola sul modulo

f=femmina
m=maschio
g=girevole
p=sede piana
o=sede ogiva

43037 **Collo d'oca flessibile**
7
Per valvole 3/4" npt e 1" npt
L= 600 mm
1" fgp
3/4" fgp

44011 **manichetta tra bombole**
6
L= 700 mm
1/4 mgo
1/4 mgo
Alta pressione, collega il comando pneumatico alla prossima bombola sul collettore.

44022
Valvole di smistamento PN 300

Sono usate per la protezione di più locali con una sola batteria di bombole. permettendo un notevole risparmio. Idonee anche per CO2 e gas inerti.

Cod.	Diametro
44021	1 1/2"
44022	1 1/4"
44018	2"
44023	2 1/2"
44093	3"
44094	4"

Zona 2 Impianto intervenuto
Zona 1
Valvola di smistamento
Alla centrale di controllo
alla bombola pilota
alla bombola pilota
Alla centrale di controllo
Bombola pilota 44010

43069 **Valvola di non ritorno**
2"
1" 1/2
8

Montata tra bombola e collettore.
Impedisce il ritorno del gas dal collettore nelle bombole.

43048
Valvola non ritorno telescopica
Collettore 2"
Regolabile da 155 a 185 mm
Collo d'oca 1 1/2"
In alternativa alla 43069

IMPIANTI A POLVERE

- Tempestività di azione estinguente
- Grande efficacia di estinzione
- Intervento automatico
- Polvere polivalente, o MONNEX.

Pressione di esercizio 12 bar, tappi di caricamento e ispezione, valvola automatica a grande portata.
L'apertura della valvola è comandata dal gas di pressurizzazione all'interno del serbatoio, al raggiungimento della pressione stabilita.

Idonei per la protezione di depositi di liquidi infiammabili, grandi rischi, ove è richiesto un intervento rapido e di grande efficacia,

Moduli su skid per montaggio su automezzi di vigili del fuoco.

IMPIANTO A POLVERE IFP

Moduli premontati, pronti all'installazione.
Dotati di tappo di caricamento e ispezione, valvola di scarica a comando pneumatico.
Pressurizzazione in pochi secondi, scarica a pressione costante.
A richiesta versione antideflagrante.

Cod.	Capacità KG	N° Bombole Azoto LT	Uscita Valvola
40030	30	1 x 3	1”
40050	50	1 x 7,5	1”
40100	100	1 x 14	1”
40250	250	1 x 14 + 1 x 27	3”
40500	500	1 x 27 + 1 x 40	3”
40xxx	1000	3 x 40 lt	4”

Caratterizzati da una grande efficacia.
Impiegati in grandi rischi di incendi in presenza di liquidi e gas infiammabili, come in industrie di vernici, piattaforme petrolifere, depositi, cabine e linee di verniciatura, ecc.

La polvere è nota per la sua grandissima efficacia di spegnimento e capacità di penetrare ovunque

A richiesta assemblato sul serbatoio possono essere montati due attacchi per collegamento di manichette naspo per intervento manuale.

Modello con valvole di smistamento.

Valvole di smistamento.

Cod.	Diametro
40016	1”
40010	1 1/2”
40013	2 1/2”
40006	3”

Elettropneumatiche.
24 Vcc 0.1 Ah

Pressione di esercizio max 50 bar

40014 Cono impianto polvere getto 60°

Attacco 1/2” M

Ugello con cono diffusore uniforme a 60°

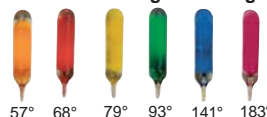
La polvere è nota per la sua grandissima efficacia di spegnimento e capacità di penetrare ovunque
Il serbatoio fissabile a pavimento e bombola di azoto separata per il fissaggio a parete in ogni posizione.
La valvola di uscita può essere in orizzontale o verticale
A richiesta assemblato su skid, attacchi per collegamento manichette naspo per intervento manuale.

IMPIANTI SPRINKLER UL. FM a norma UNI 12845

Lo sprinkler è una valvola automatica termosensibile.
Un piccolo bulbo di vetro racchiude un liquido sensibilissimo alla temperatura che in caso di incendio si espande all'interno, rompe il bulbo e lascia uscire l'acqua a pioggia su una superficie di circa 10 mq, se posto a 3 metri di altezza.
Se l'incendio dovesse estendersi, altri sprinkler interverrebbero esclusivamente nella zona aggredita dal fuoco.
Per la maggiore parte dei rischi è sufficiente la pressione dell'acquedotto pubblico, altre volte è necessario installare un gruppo pompe automatico di spinta, in caso la pressione richiesta sia insufficiente.
Gli impianti sprinkler sono diffusissimi, installati a protezione di depositi, supermercati, hotel, autorimesse, etc.. Il bulbo è dell'ultimo tipo sottile 5 mm.
Forti sconti sulle polizze incendio rendono un impianto sprinkler un investimento economico e ammortizzabile in pochi anni.
Il nostro ufficio tecnico esegue, in modo autonomo, preventivi, progetti e sopralluoghi per verificare lo stato dei lavori e certifica la installazione finale secondo le leggi in vigore.

Sprinkler pendent durante la scarica

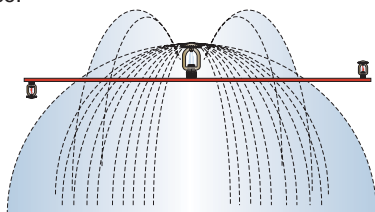
Colore del bulbo in gradi centigradi

57° 68° 79° 93° 141° 183°

PROTECTOR SPRINKLER

UL LISTED

National Fire Protection Association
NFPA The authority on fire, electrical, and building safety

Conventional

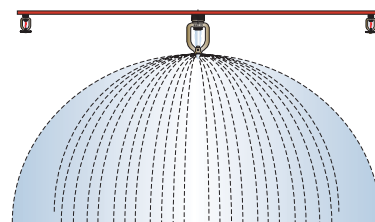
Tipo universale, il getto bagna anche il soffitto, il diffusore si monta indifferentemente verso l'alto o il basso.

Cod.	Descrizione
45110	1/2" cromato export 68°C
45111	1/2" export 68°C
45113	1/2" LPC 68°C
45117	1/2" LPC - FM 68°C

K 80

a richiesta altre temperature

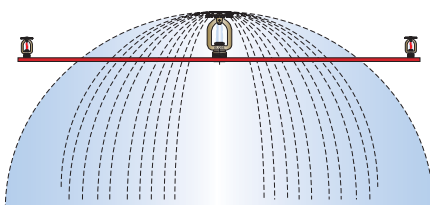
45110 1/2" export 141°C

Pendent

Il diffusore si monta esclusivamente verso il basso.

Cod.	Descrizione
45112	1/2" UL listed 68°C K80
45220	3/4" UL listed 68°C K112

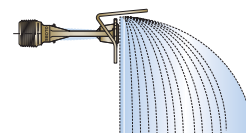
a richiesta altre temperature

Upright

Il diffusore si monta esclusivamente verso l'alto, e rimane protetto contro urti accidentali.

Cod.	Descrizione
45114	1/2" UL listed 68°C K80
45221	3/4" UL listed 68°C K112

a richiesta altre temperature

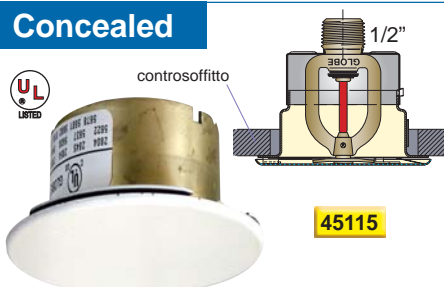
Sidewall

Getto laterale.
Usati a protezione dei piani intermedi di scaffalature o in vicinanza alle pareti

45116 1/2" UL listed 68°C
3/4" UL listed 68°C

altre temperature a richiesta

Concealed

controsoffitto

1/2"

45115

Sono installati all'interno di contro soffitti ed invisibili per ragioni estetiche. La rosetta si adatta a imperfezioni del contro soffitto, regolabile in altezza per 20 mm e in caso di incendio scende permettendo il flusso a pioggia.

Tubo flessibile per impianti sprinkler

Tubo flessibile per impianti sprinkler in Aisi 316L, disponibile da 1/2" o da 3/4" in varie lunghezze da 700 a 2200.

Completo di:
1 Tubo flessibile AISI 316L / AISI 304
2 Nut 2 Brass
3 Guarnizione in Nylon
4 Guarnizione in Silicone
5 Riduzione in acciaio zincato
6 Nipples in acciaio zincato
7 Staffa tipo A in acciaio zincato
8 Staffa tipo B in acciaio zincato
9 Profilato in acciaio zincato

45046

Caratteristiche tecniche
Pressione di lavoro 200 PSI
Pressione di prova 1000 PSI
Temperatura di lavoro 120 º C
Attacco in entrata 1" M ISO
Attacco in uscita 1/2" F NPT
Raggio minimo 3" (76 mm)

GRUPPI SPRINKLER AD UMIDO UL. FM.

Gruppo premontato UL.FM		
Cod.	**Diam**	**DN**
45061	3”	80
45062	4”	100
45063	6”	150
45064	8”	200

45011 Optional campana idraulica

Optional pressostato **45008**

Scarico

Acqua

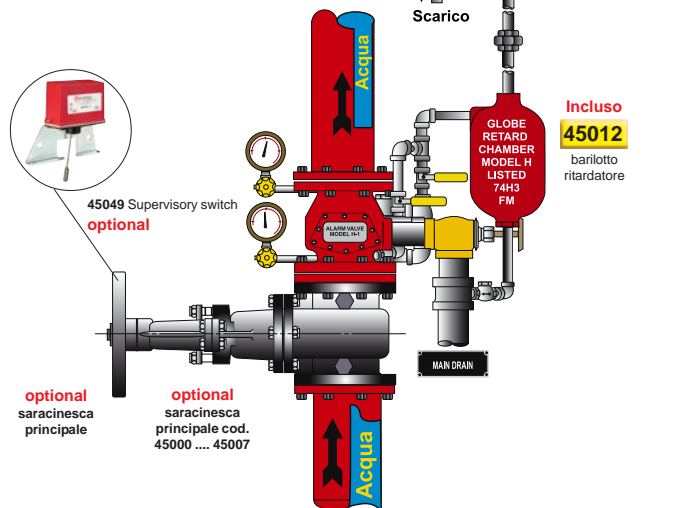
Incluso **45012** barilotto ritardatore

GLOBE RETARD CHAMBER MODEL H LISTED 74H3 FM

MAIN DRAIN

45049 Supervisory switch optional

optional saracinesca principale

optional saracinesca principale cod. 45000 45007

Un gruppo 4” codice 45062 completo U.L. comprende:

corpo **45814**, trim **PREMONTATO 45043,** barilotto ritardatore **45012**, e imballo in cassa di legno.
Sono optional a parte saracinesca **45005**, pressostato **45008**, campana idraulica **45011**

Installato dove non esiste pericolo di gelo.
Le tubazioni sono sempre piene di acqua.
In caso di incendio lo sprinkler automatico si apre, la campana idraulica di allarme viene azionata dal movimento dell'acqua, senza necessità di energia elettrica. Il pressostato con contatti na, nc, attiva pompe ed allarmi supplementari o disattiva eventuali altre apparecchiature.

Corpo valvola umido UL. FM.		
Cod.	**Diam**	**DN**
45832	3”	80
45814	4”	100
45816	6”	150
45818	8”	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM.
Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

Trim accessori corpo valvola	
Cod.	**Descrizione**
45043	Trim universale 3” - 8”

Il **trim** fornito premontato, è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi di collegamento su misura prefilettati. E' gia tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

45043 Trim accessori corpo UL

4

GRUPPI SPRINKLER A SECCO U.L.

Gruppo premontato UL.FM		
Cod.	**Diam**	**DN**
45065	4”	100
45066	6”	150
45067	8”	200

45011 optional Campana idraulica

pressostato **45008** optional

acceleratore **45009** Incluso

Aria

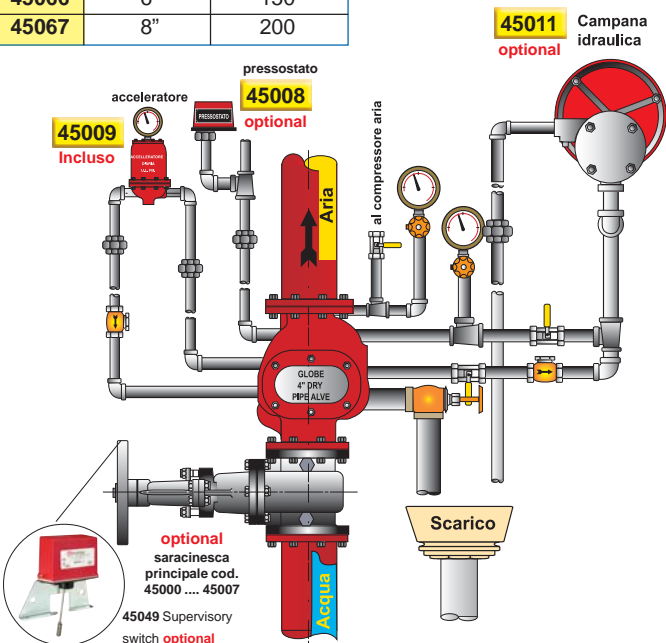
al compressore aria

GLOBE 4" DRY PIPE ALVE

Scarico

Acqua

optional saracinesca principale cod. 45000 45007

45049 Supervisory switch optional

Un gruppo 4” codice 45065 completo U.L. comprende:

corpo **45914**, trim premontato, **45016**, acceleratore **45009,** trim acceleratore premontato, **45010**, e imballo in cassa di legno.
Sono optional a parte saracinesca **45005**, pressostato **45008,** campana idraulica **45011.**

Installato dove esiste pericolo di gelo.
Le tubazioni sono sempre vuote di acqua, e tenute in pressione con aria compressa, che blocca il piattello di tenuta.
In caso di incendio lo sprinkler automatico si apre, l'aria compressa fuoriesce velocemente, si apre il piattello, si aziona la campana di allarme ed il pressostato attiva pompe ed altre apparecchiature.

Corpo valvola a secco U.L.		
Cod.	**Diam**	**DN**
45914	4”	100
45916	6”	150
optional	8”	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL
Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

Trim accessori corpo valvola	
Cod.	**Descrizione**
45016	Trim universale 4”- 8”
45009	Acceleratore+Antiflood
45010	Trim acceleratore U.L.

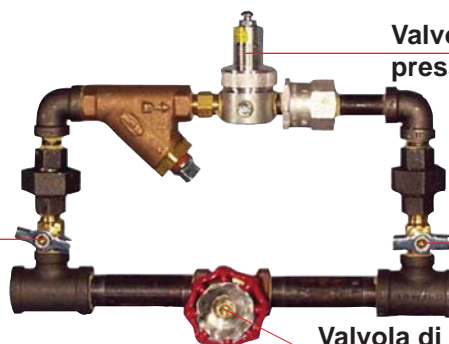
45016 Trim accessori corpo UL-FM

45009

45010 Trim acceleratore

Il **trim** premontato è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi di collegamento su misura e prefilettati.
E' gia tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

SET MANTENIMENTO PRESSIONE

Dispositivo per la regolazione precisa della pressione d'aria immessa nell'impianto agendo sul regolatore di pressione posto sul set mantenimento pressione ruotando la ghiera in senso orario o antiorario a seconda che si voglia diminuire od aumentare la pressione statica all' interno delle tubazioni.

Valvola di regolazione pressione

Valvola d'intercettazione

Valvola d'intercettazione

Valvola di caricamento

GRUPPI SPRINKLER A DILUVIO U.L.

Gruppo U.L.		
Cod.	**Diam**	**DN**
45068	2 1/2”	65
45068	3”	80
45069	4”	100
45070	6”	150
Optional	8”	200

45008 Pressostato

45011 optional campana idraulica

Come suggerisce il nome la valvola a diluvio detta anche “**DELUGE SYSTEM**” scarica una grande quantità di acqua dagli ugelli nebulizzatori, o spray. Gli ugelli sono collegati ad una tubazione opportunamente calcolata e tutti insieme scaricano l’acqua quando la valvola a diluvio si apre con il consenso di una rete di rivelazione o con comando manuale. Un ugello protegge circa 8 - 10 mq.
Il piattello della valvola a diluvio è normalmente tenuto chiuso da una piccola pressione di aria compressa che controbilancia la pressione dell’acqua presente a monte. Si usa in ambienti dove è presente un grande rischio di incendio e dove è necessario intervenire contemporanea-mente su tutta la superficie protetta.

Corpo valvola diluvio U.L.

Cod.	Diam	DN
46003	2”1/2	70
46125	3”	80
46104	4”	100
46106	6”	150
46107	8”	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM. Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

Trim accessori corpo valvola

Cod.	Descrizione
46000	Universale da 2 1/2 a 6”

46000 Trim accessori corpo UL - FM

Il trim, fornito premontato, è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi su misura prefilettati, comando a mano. E’ gia tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

4” front view | 4” rear view | 2” 1/2 view

Un gruppo premontato da 4” cod. 45069 completo U.L. comprende:
corpo **46104**, premontaggio trim **46005**, e imballo in cassa di legno.

Sono optional a parte
Saracinesca **45005**, pressostato **45008,** campana idraulica **45011**, indicatore di posizione **45049**

Flussostato U.L.

Cod.	Diametro
45035	2”
45036	2 1/2”
45037	3”
45038	4”
45039	6”

Il flussostato è un dispositivo che segnala il passaggio dell’acqua nelle tubazioni chiudendo un contatto elettrico segnalazione di allarmi. Max 10A.

Acceleratore d’aria U.L.

45009

L’acceleratore di aria è usato negli impianti a secco. Il suo scopo è quello di accelerare la fuoriuscita di aria dalle tubazioni permettendo all’acqua di arrivare tempestivamente allo sprinkler intervenuto per incendio.
Viene montato sul corpo della valvola a secco.

Barilotto ritardatore UL listed

45012 UL listed
45031 UNI

Montato sul corpo valvola, ha lo scopo di evitare falsi allarmi della campana idraulica. Infatti in caso di fluttuazioni della pressione nella rete idrica può avvenire la temporanea apertura del piattello valvola anche in assenza di un reale flusso normalmente dovuto ad apertura di uno sprinkler.

Campana idraulica UL listed

45011 UL

Viene azionata dal flusso dell’acqua in caso di funzionamento di uno sprinkler. E’ dotata di motore idraulico munito di martelletto che fa suonare la campana. Essa funziona senza nessuna altra energia ma solo con il flusso dell’acqua. Si installa all’esterno dell’edificio.

Pressostato U.L.

45008

Il pressostato segnala tempestivamente il funzionamento dell’impianto attivando allarmi a distanza, utilizzato anche per attivare e disattivare altre apparecchiature.
Munito di contatto Nc ed Na. Max 10A

Indicatore di posizione

Utilizzato per il montaggio sulla saracinesca principale di intercettazione della valvola di controllo, che deve obbligatoriamente restare sempre aperta. In caso di manomissione della valvola segnala un allarme al quadro di comando. Max 10A

45049

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Gabbietta protezione

45041
pendent

Le gabbiette si usano a protezione del bulbo se è a rischio di urti accidentali.

Rosette finitura controsoffitti

45060
regolabili
20 mm

45047 3/4"

Ampia gamma di rosette in metallo o plastica bianca. Si usano per la finitura estetica nei controsoffitti.

Cassetta scorta UL - FM

Cod.	N° Pezzi	Ø
48003	12	1/2"
48004	24	1/2"
48005	12	3/4"
48006	24	3/4"
48007	36	1/2"
48008	36	3/4"

Solo cassetta vuota.

48002 x 12 **48001** x 24

45109
Chiave di serraggio sprinkler

Saracinesche UL. FM.

A vite uscente

UL listed & FM

Cod.	Diam.	DN
45004	3"	80
45005	4"	100
45006	6"	150
45007	8"	200

PN10 ASA 150 NORME UNI

Cod.	Diam.	DN
45000	3"	80
45001	4"	100
45002	6"	150
45003	8"	200

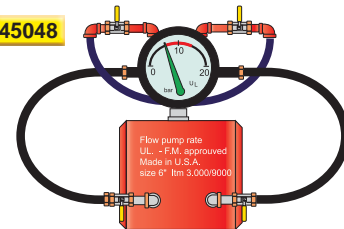
Valvole a farfalla wafer

PN10 ASA 150 NORME UNI

Cod.	Diam.	DN
45080	3"	80
45081	4"	100
45082	6"	150
45083	8"	200

Misuratore di portata UL. FM

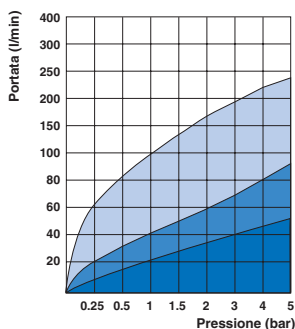
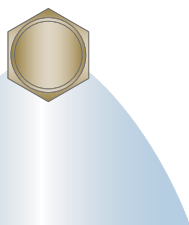
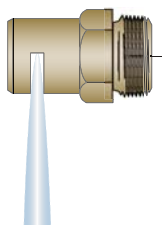
4" DN 100 da 800 a 3.200 Lt/min mod K 450
6" DN 150 da 2.300 a 9.000 Lt/min mod K 1250

45048

Originale made in U.S.A. utilizzato in cabina pompe per il controllo della portata dinamica effettiva.
Disponibili vari modelli.

4

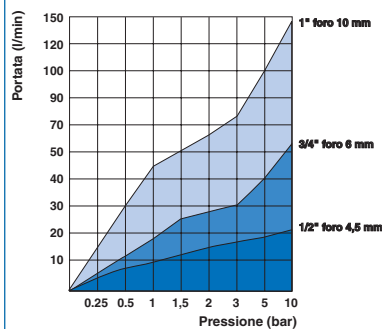
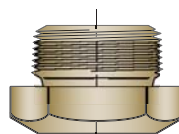
Ugelli a lama d'acqua

Cod.	diam "	Ltm 3bar	Angolo
45050	1/2"	40	120°
45051	3/4"	70	120°
45052	1"	235	120°

Portata (l/min): 400, 300, 250, 200, 150, 100, 80, 60, 40, 20
Pressione (bar): 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5
1" foro 14,5 mm
3/4" foro 8 mm
1/2" foro 6 mm

Creano un getto orizzontale o verticale come un muro tagliafuoco.
Utilizzati anche come effetto di raffreddamento.
Il diagramma è indicativo.
La portata varia in funzione del foro di uscita e deve essere tarata in fabbrica.

Ugelli nebulizzatori

Cod.	diam "	Ltm 3bar	Angolo
45053	1/2"	18	90°
45054	3/4"	30	90°
45055	1"	80	90°

Portata (l/min): 150, 120, 100, 90, 70, 50, 40, 30, 20, 10
Pressione (bar): 0.25, 0.5, 1, 1,5, 2, 3, 5, 10
1" foro 10 mm
3/4" foro 6 mm
1/2" foro 4,5 mm

Creano un getto di acqua frazionata o nebulizzata.
Usati negli impianti a diluvio a protezione di rischi gravi.
Vengono costruiti in diversi diametri, portata ed angolo di getto. Il diagramma è indicativo.
La portata varia in funzione del foro di uscita e deve essere tarata in fabbrica.

Compressore impianti a secco

45034
Fornito completo di valvola di ritegno, saracinesca circuito di comando per collegamento alla valvola a secco.

Utilizzato per il riempimento e mantenimento in pressione delle valvole a secco.
Automatico 100 lt 8 bar max

Il ns ufficio tecnico è a disposizione per consigli, progettazioni complete , certificazioni, installazioni chiavi in mano nel pieno rispetto delle normative richieste.

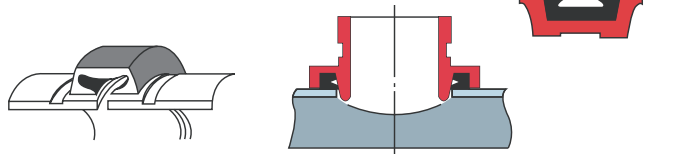
SISTEMA PER GIUNZIONI SCANALATE

Il sistema di collegamento mediante estremità scanalate permette di realizzare un collegamento autocentrato che risolve i problemi relativi a pressione, vuoto e altre forze esterne.
Si evita in questo modo l' installazione di supporti speciali e giunti di dilatazione.
Il sistema ci offre un metodo facile, efficiente, affidabile, rapido, pulito, sicuro ed economico per le installazione di sistemi in pressione.
Presenta vantaggi quali flessibilità o rigidità, riduzione di vibrazioni e rumori, facilità di montaggio e smontaggio, ed una naturale predisposizione per veloci riparazioni, potendo essere installato su tubazioni di diversi spessori.
Il sistema permette di scegliere tra collegamenti rigidi e flessibili, facilitando il montaggio di giunzioni rigide (utili nell' installazione di colonne montanti e sistemi di pompaggio, ecc.), o flessibili (utili nelle installazioni in cui è necessario tenere sotto controllo dilatazioni e movimenti angolari).

APPLICAZIONE DEL SISTEMA

Nella loro storia, i sistemi di giunzione scanalate hanno dimostrato efficacia in innumerevoli applicazioni quali:

- impianti antincendio
- impianti di riscaldamento e condizionamento
- installazioni industriali (aria compressa, adduzione idrico sanitaria, vapore, serbatoi, altre adduzioni, etc.)
- opere civili
- stazioni di pompaggio
- edilizia
- industria petrolifera
- impianti di processo

4

45700_2 Giunto rigido

Disponibili da 1 1/4" a 6"

45701_2 Giunto flessibile

45703_2 Giunto flessibile pesante

45704_53 Derivazione bordata

45705_53 Doppia derivazione bordata

45706_30 Derivazione con cavallotto

45707_52 Doppia derivazione filettata

45708_53 Tee riditto

45709_52 Tee ridotto con derivazione filettata

45710_5 Croce

45711 Croce ridotta

45712 Tronchetto bordato flangiato

45713_5 Adattatore per flangia

45714_5 Tappo

45715_30 Riduzione a gomito bordata

45716_43 Giunto ridotto

45719_52 Derivazione filettata

45720_2 Curva 90°

45721_2 Curva 45°

45722_2 Curva 22.5°

45723_2 Tee

45724 Riduzione bordata concentrica

45725 Riduzione bordata

45726 Riduzione bordata eccentrica

45727 Adattatore bordato

45728_5 Tappo bordato per giunti

Attrezzatura per scanalature 2”-12”

45700_1

Questo tipo di apparecchiatura viene utilizzata per effettuare scanalature su tubi zincati, tubi senza saldatura, tubi in acciaio inox e tubi con rivestimento in plastica di varie dimensioni che vanno da 2" a 12".

CAPACITA’

Diametro tubo (mm) : 2”-12”
Spessore max. (mm) : 10
Velocità RPM (g/min) : 23

Motore Monofase

Tensione (V) : 110-240
Potenza (W) : 1100
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 129
Dimensioni (mm) : 920x460x960

Motore Trifase

Tensione (V) : 110-460
Potenza (W) : 750
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 123
Dimensioni (mm) : 860x460x860

Attrezzatura per scanalature 1”-4”

45700

Questo tipo di apparecchiatura viene utilizzata per effettuare scanalature su tubi zincati, tubi senza saldatura, tubi in acciaio inox e tubi con rivestimento in plastica di varie dimensioni che vanno da 1" a 4".

CAPACITA’

Diametro tubo (mm) : 1”-4”
Spessore max. (mm) : 5
Velocità RPM (g/min) : 23

Motore Monofase

Tensione (V) : 110-240
Potenza (W) : 750
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 98
Dimensioni (mm) : 690x580x1080

Motore Trifase

Tensione (V) : 110-460
Potenza (W) : 550
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 92
Dimensioni (mm) : 650x580x1080

Attrezzatura da taglio

44699

Macchina per il taglio delle tubazioni senza deformazione e sbavatura del tubo.

CAPACITA’

Diametro tubo (mm) : 2”-12”
Spessore max. (mm) : 10
Velocità RPM (g/min) : 23

Motore Monofase

Tensione (V) : 110-240
Potenza (W) : 750
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 120
Dimensioni (mm) : 660x710x960

Motore trifase

Tensione (V) : 110-460
Potenza (W) : 750
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 123
Dimensioni (mm) : 860x460x860

Attrezzatura fora tubi

44699_1

Macchina per la foratura delle tubazioni senza deformazione e sbavatura del tubo. Stabile con il supporto di guida a coda di rondine.
Motore trifase, contribuisce ad alta efficienza.

CAPACITA’

Diametro tubo (mm) : 4”
Spessore max. (mm) : 10
Velocità RPM (g/min) : 120

Motore Monofase

Tensione (V) : 110-240
Potenza (W) : 550
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 24
Dimensioni (mm) : 340x340x620

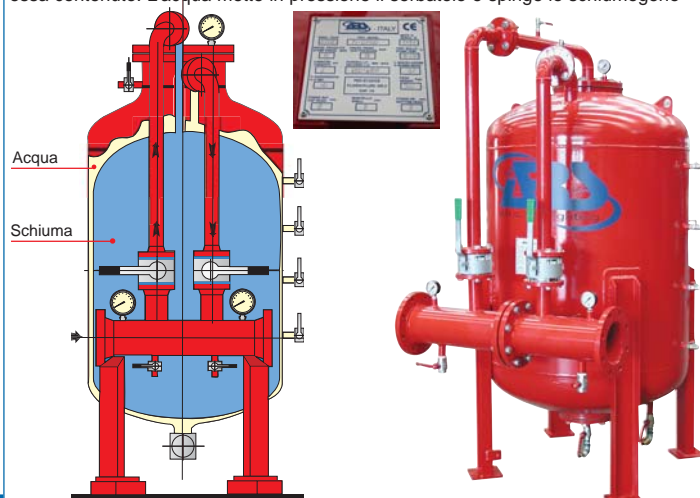
Motore trifase

Tensione (V) : 110-460
Potenza (W) : 550
Frequenza (Hz) : 50-60
Peso netto (Kg) : 24
Dimensioni (mm) : 340x340x620

IMPIANTI ANTINCENDIO A SCHIUMA

Il premescolatore detto anche a spostamento di liquido, è costituito da un serbatoio in acciaio collaudato, marcato “CE”. Nel suo interno vi è una membrana in materiale sintetico resistente alla corrosione dell’acqua e dello schiumogeno concentrato in essa contenuto. L’acqua mette in pressione il serbatoio e spinge lo schiumogeno che attraverso un miscelatore tipo Venturi, viene aspirato e immesso nella tubazione a valle per la alimentazione della rete di distribuzione. Minima perdita di carico di circa 1 bar, possibilità di funzionamento anche a pressioni relativamente basse, percentuale di schiumogeno aspirata costante, controllo livello,
Portata minima 200 litri al minuto.
Il serbatoio viene finito esternamente con verniciatura rossa RAL 2000.

Acqua
Schiuma

83212 Pompa caricamento

Premescolatori verticali

Cod.	Capacià lt.	Diametro mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso Kg
83207	300	600	1100	1070	150
83208	600	800	2115	960	440
83209	1.000	1000	2195	1145	519
83210	1.500	1000	2785	1145	625
83211	2.000	1100	3045	1232	845
83215	3.000	1270	3330	1352	1137
83216	4.000	1450	3420	1506	1307
83217	5.000	1600	3495	1670	1435
83218	6.000	1750	3575	1825	1589
83219	7.000	1750	3925	1825	1741
83220	8.000	1960	3705	1967	2124
83221	9.000	2100	3795	2118	2668
83222	10.000	2200	3845	2200	2826

Premescolatori orizzontali

Cod.	Capacià lt.	Diametro mm	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso Kg
83209_1	1.000	1000	1670	1590	1200	320
83210_1	1.500	1000	2260	1590	1200	415
83211_1	2.000	1100	2540	1690	1300	665
83215_1	3.000	1270	2840	1865	1435	880
83216_1	4.000	1450	2950	2045	1575	1270
83217_1	5.000	1600	3025	2200	1750	1440
83218_1	6.000	1750	3110	2340	1900	1610
83219_1	7.000	1850	3170	2495	2000	1810
83220_1	8.000	1960	3225	2565	2100	2030
83221_1	9.000	2100	3305	2700	2225	2650
83222_1	10.000	2200	3365	2800	2325	2835

Miscelatore

Ugello: Ottone
Aspirazione: Tubo PVC spiralato
Connessioni: Filettati da 3” a 4” (disponibili flangiati foratura a richiesta).

Cod.	Portata lt/1’-5bar	Mixer %	Pressione di lavoro bar	Perdità di carico%	Peso kg	A DN	B mm
83230	1000 - 2300	3 - 6	6 - 12	37	15	80	210
83230_1	2000 - 4000	3 - 6	6 - 12	33	15	100	275
83230_2	4000 - 6000	3 - 6	6 - 12	33	25	100	310

Generatore alta espansione

Utilizzano schiumogeno sintetico per alta espansione.
Impiegati per inondare in tempi molto brevi ambienti come grandi magazzini di stoccaggio, hangar di aeri, tunnel, in quanto la schiuma poi crea una barriera all’ossigeno.
La schiuma è leggerissima, non è tossica e non costituisce alcun pericolo per le persone che possono respirare senza affanno. 500 kg di schiumogeno sintetico.

Cod.	DN mm	Ltm	Schiuma M3/min
83213	**40**	200	150
83214	**65**	400	300

83214

Espansione: 1:600 to 800.
Schiumogeno sintetico 3% - acqua 97%
In acciaio zincato. Optional in inox

In assenza di aperture un capannone da 1.000 mq alto 5 mt, cioè 5.000 mc è totalmente riempito in meno di 4 minuti utilizzando 9 generatori da 400 Ltm, solo 3.600 litri di acqua 500 di schiumogeno

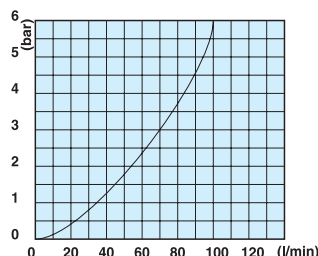
Dimensioni 925x1850x925 cm.

Ugelli spruzzatori di schiuma

1/2” **42001**

Getto spray
Bassa espansione 1:8
Corpo in bronzo
acciaio inox a richiesta.
Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

(bar) 0 1 2 3 4 5 6
0 20 40 60 80 100 120 (l/min)

Ugelli spray schiuma

42000 1/2”

Getto spray
Bassa espansione 1:8
Corpo in bronzo ed
acciaio inox. Basso profilo, piccolo ingombro, alta efficacia, produce un eccellente spray schiuma.
Ideale per impianti a diluvio.

IMPIANTI SEMPLICI, ECONOMICI, EFFICACI CON GENERATORI SCHIUMA AD ALTA ESPANSIONE

Il generatore di schiuma alta espansione utilizza una soluzione al 97 % di acqua ed al 3% di schiumogeno concentrato, per produrre grandi quantità di schiuma. Viene utilizzato a protezione di locali chiusi ove sono immagazzinati prodotti di vario tipo.
La schiuma prodotta è leggerissima, penetra in qualsiasi volume di aria disponibile, togliendo l'ossigeno necessario per la combustione.
E' molto indicato anche per prevenire lo sviluppo dell'incendio.
La schiuma ad alta espansione non è tossica, per il suo bassissimo peso specifico (**2,2 kg al m3**) bagna molto poco le merci protette.

Generatore inox.
Può anche essere utilizzato come portatile.

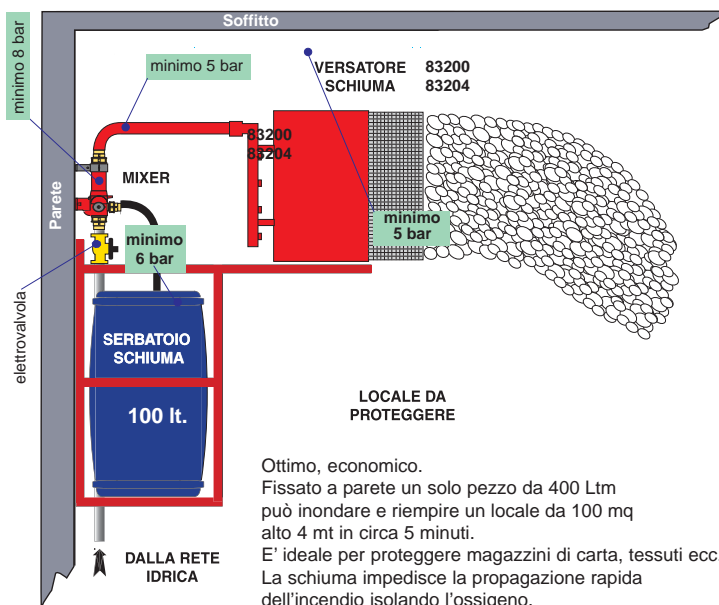
83200 **200** lt/min 550x550x550 mm
83204 **400** lt/min 700x700x700 mm

Generatore inox, fissaggio a parete, con 100 Lt schiumogeno.

83201
83205

100 lt.
145
56
115
cm

Esempio di utilizzo generatori codice **83202**, **83206**.

Soffitto
minimo 8 bar
minimo 5 bar
VERSATORE SCHIUMA 83200 83204
83200 83204
MIXER
Parete
minimo 6 bar
minimo 5 bar
elettrovalvola
SERBATOIO SCHIUMA
100 lt.
LOCALE DA PROTEGGERE
DALLA RETE IDRICA

Ottimo, economico.
Fissato a parete un solo pezzo da 400 Ltm può inondare e riempire un locale da 100 mq alto 4 mt in circa 5 minuti.
E' ideale per proteggere magazzini di carta, tessuti ecc.
La schiuma impedisce la propagazione rapida dell'incendio isolando l'ossigeno.

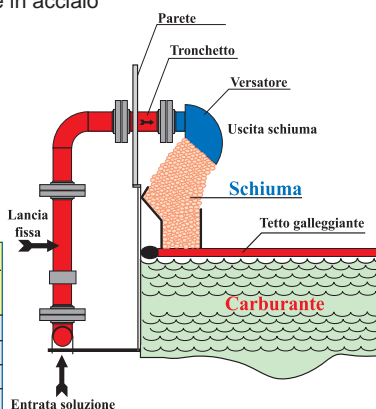
La resa è di circa 1:400. la pressione ottimale è di 8 bar all'ingresso del miscelatore. Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

cod.	Portata Lt/min	Scarica min'	Schiuma m3/min'	Dati a 8 bar diam
83200	200	30	80	2" solo generatore
83201*	200	30	80	2" + mixer
83202*	200	30	80	2" + mixer + serb.+ elettrovalvola
83204	400	15	160	2 1/2" solo generatore
83205*	400	15	160	2 1/2" + mixer
83206*	400	15	160	2 1/2" mixer + serb.+ elettrovalvola

I modelli **83200** e **83204**, devono essere alimentati da una soluzione proveniente da un miscelatore, o premescolatore.
I modelli **83201** e **83205**, hanno il miscelatore incorporato, essi aspirano il concentrato direttamente dal serbatoio 100 lt. sottostante.
I modelli **83202** e **83206** oltre al miscelatore incorporato e al serbatoio di schiumogeno hanno anche una elettrovalvola che viene comandata a distanza con una centrale previa rivelazione di fumo o calore.
Tutti i modelli sono costruiti con cassa e rete in acciaio inox AISI 304, filtro per le impurità e protezione contro la polvere sugli ugelli nebulizzatori espulsi dalla pressione dell'acqua.
*** dotati di struttura metallica pronti all'uso fissaggio a parete.**

Versatori e lance fisse

La lancia fissa è impiegata a protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto galleggiante. Inserita nel boccaporto del serbatoio e fissato ad opportuno tronchetto e versatore.
La schiuma viene erogata all'interno dell'anello in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi.
In acciaio al carbonio, finitura rosso epossidico.
A richiesta zincato a caldo oppure in acciaio inox Aisi 304 / 316

Parete
Tronchetto
Versatore
Uscita schiuma
Schiuma
Lancia fissa
Tetto galleggiante
Carburante
Entrata soluzione

Lancia fissa

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
2" x 3"	5 ÷ 16	200 ÷ 400
3" x 4"	5 ÷ 16	800
4" x 6"	5 ÷ 16	1600 ÷ 2000
5" x 8"	5 ÷ 16	2400 ÷3200

Tronchetto flangiato

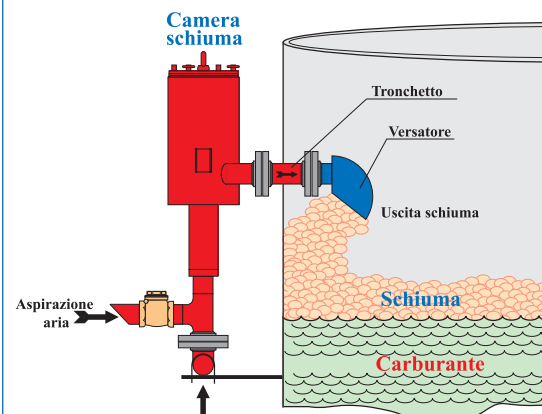
Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
2" x 3"	5 ÷ 16	200 ÷ 600
3" x 4"	5 ÷ 16	800 ÷ 1200
4" x 6"	5 ÷ 16	1600 ÷ 2000
6" x 8"	5 ÷ 16	2400 ÷ 3200

Versatore

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
3"	5 ÷ 16	200
4"	5 ÷ 16	400
6"	5 ÷ 16	800
8"	5 ÷ 16	1600

Camera a schiuma

A protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto fisso.
La schiuma viene erogata all'interno in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi. Il coperchio removibile per manutenzioni.
Diaframma in vetro con guarnizioni in gomma sintetica evita ritorno di esalazioni. In acciaio al carbonio, finitura rosso epossidico.
A richiesta zincato a caldo oppure in acciaio inox Aisi 304 / 316.

Camera schiuma
Tronchetto
Versatore
Uscita schiuma
Schiuma
Aspirazione aria
Carburante
Entrata soluzione schiumogena

Camera schiuma

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
3"	3 ÷ 16	200
4"	3 ÷ 16	400
6"	3 ÷ 16	800
8"	3 ÷ 16	1500

Gruppo mobile schiuma

100 lt

200 lt

140 kg — 140 / 750 / 80 cm

225 kg — 140 / 750 / 80 cm

E un mezzo antincendio indispensabile in luoghi in cui vi sono grandi quantità di materiale quale legno, carta, tessuti, ecc. e liquidi infiammabili. L'acqua dall'idrante o da altra fonte di alimentazione passa attraverso il miscelatore che per effetto Venturi, aspira lo schiumogeno concentrato con una percentuale del 3%, o, 6% e la lancia proietta la miscela acqua schiuma sull'incendio con grandissima efficacia. Questo è un mezzo di spegnimento incendi molto potente ed ha una autonomia massima fino a 30 minuti. Ha una potenza di spegnimento notevole, infatti con un fusto da 200 litri produce schiuma equivalente a ben 120 estintori carrellati da 50 litri a schiuma.

Un estintore carrellato a schiuma da 50 litri con tempo di scarica totale di 42 sec. spegne una vasca di 3 mt di diametro riempita di benzina in circa 10 secondi, per cui è chiara l'enorme capacità di spegnimento di questa unità, che ha una portata e durata molto più ampia!!

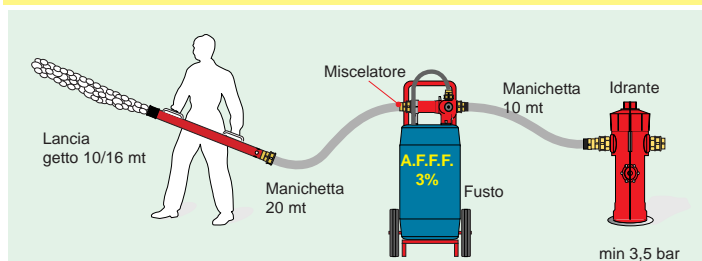
Pressione minima 3,5 bar, consigliata 5 / 12 bar max all'idrante.
Lo schiumogeno UNIVERSALE è idoneo per ogni tipo di incendio e accetta anche le lance a media espansione.

Raccordi STORZ

Disponibili raccordi Storz, BSS 336, NST, NF Guillemin, ecc.

Raccordi Barcelona

Raccordi BSS

Potentissimo, fino a 400 metri cubi di schiuma in 30 minuti di autonomia!! Ben 4000 mq di superficie coperta con 10 cm di schiuma a media espansione.

La schiuma galleggia sui liquidi infiammabili, riducendo in tal modo la formazione di gas combustibili, coprendo la superficie e proteggendola dall'azione del calore evitando che essa si infiammi nuovamente. Raffredda notevolmente i materiali solidi incendiati. La lancia a bassa espansione è idonea per ogni tipo di schiumogeno, rende circa 8 volte il volume di acqua e proietta la schiuma a grandi distanze, mentre **la lancia a media espansione** si usa solo con schiumogeni sintetici, **rende fino a 70 volte di volume**, ed una gittata inferiore essendo la schiuma prodotta molto più leggera.

Fornito completo di:
n° 1 manichetta da mt 10 collegamento tra idrante e miscelatore
n° 1 manichetta da mt 20 collegamento tra miscelatore e lancia)
n° 1 miscelatore ad effetto Venturi
n° 1 lancia in acciaio inox per il lancio della schiuma
n° 1 fusto di schiumogeno concentrato e carrello di trasporto

80003 Universale
Per idranti, raccordi e gruppi mobili schiuma.

Per tappi gruppi mobili schiuma — **Per raccordi** — **Per Idranti**

Cod.	UNI	Litri fusto	Schiuma tipo	Tipo lancia Espansione	3% / 6% Min'	3% / 6% M3 schiuma	Gittata mt 5 / 8 bar
80111	1" /1/2	100	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80121	1" /1/2	200	AFFF	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80114	2"	100	AFFF	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80126	2"	200	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80112	1" /1/2	100	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80122	1" /1/2	200	Proteinico	Bassa	no / 16'	no / 24	10 / 16
80115	2"	100	Proteinico	Bassa	no / 4'	no / 6	10 /16
80124	2"	200	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80211	1" /1/2	100	Sintetico	Media	16' / 8'/	200 / 100	5 / 8
80221	1" /1/2	200	Sintetico	Media	30' / 15	400 / 200	5 / 8
80212	2"	100	Sintetico	Bassa	8' / 4'	200 / 100	10 / 16
80222	2"	200	Sintetico	Media	16' / 8'	400 / 200	5 / 8
80213	1" /1/2	100	Sintetico	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80223	1" /1/2	200	Sintetico	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80113	1" /1/2	100	**Universale**	Bassa/Media	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80117	2"	100	Fluoroprot.	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80116	1" /1/2	100	Fluoroprot.	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80123	1" /1/2	200	**Universale**	Bassa/Media	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80125	2"	200	**Universale**	Bassa/Media	16' / 8'	24 / 12	10 / 16

Apparecchio schiumogeno portatile approvato Rina

82600 Apparecchio schiumogeno portatile da 20 lt
Composto da:
Serbatoio 20 LT.
Lancia schiuma
Manichetta (a richiesta)
Ricarica schiuma (a richiesta)

Cassetta completa per schiuma

84001

Indispensabile in attività ad elevato rischio.
Ha le stesse caratteristiche del gruppo mobile a schiuma.
La cassetta viene montata in postazione fissa a parete ed è a rapido intervento.
L'autonomia dello schiumogeno concentrato è di 6 minuti.
Esaurito lo schiumogeno si può utilizzare la lancia a getto variabile.

Fornita completa di:

n° 1 Cassetta in acciaio verniciata con polvere poliuretanica rossa Ral 3000
n° 1 lancia schiuma bassa espansione UNI 45 da 200 lt/min
n° 1 lancia schiuma media espansione UNI 45 da 200 lt/min
n° 1 lancia a tre effetti regolabile UNI 45
n° 1 miscelatore UNI 45 completo di raccordi UNI
n° 1 manichetta UNI 45 da mt 20 Omologata M.I.
n° 2 Fustini da 25 Lt di liquido schiumogeno tipo sintetico

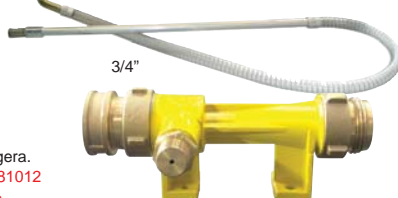
A richiesta anche UNI 70

Miscelatori schiuma "Venturi"

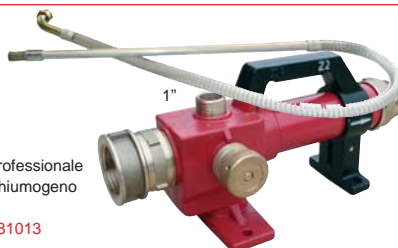
La pressione di lavoro va da un minimo di 3,5 a massimo 12 bar, ottimale 8 bar possono essere forniti con raccordi Storz, o BSS

Cod.	Uni	Lt' 5bar
81101	45	200
81301	70	400

3/4"

Aspirazione fissa 3% o 6% in lega leggera.
Fornito completo di tubo di aspirazione 81012 prefissato con aspirazione al 6%

Cod.	Uni	Lt' 5bar
81201	45	200
81401	70	400

1"

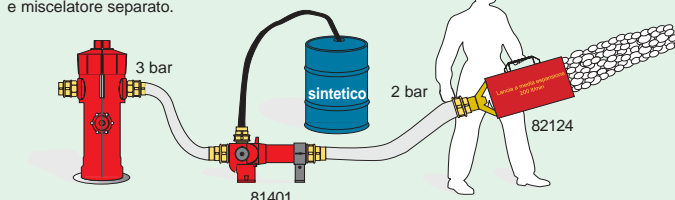
Aspirazione regolabile da 1% a 6% professionale
Necessario se si utilizzano vari tipi di schiumogeno con concentrazioni 1%, 3%, 6%.
Fornito completo di tubo di aspirazione 81013

Tubo di aspirazione di ricambio con filtro inox

81012	3/4"F
81013	1"F

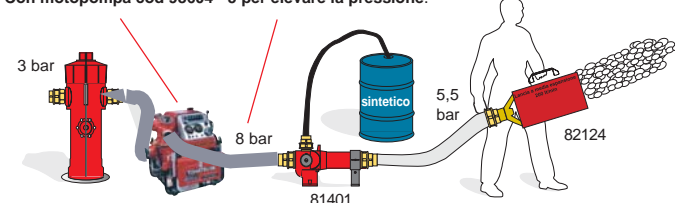
tubo in alluminio
filtro inox
tubo trasparente

I miscelatori funzionano sul principio Venturi.
Indicati per l'impiego con lance e con generatori di schiuma sia a bassa che a media ed alta espansione. Il flusso dell'acqua produce l'aspirazione e miscelazione per effetto "VENTURI"
La pressione minima di funzionamento è di 3,5 bar, ottimale 8 bar, mentre la perdita di carico e di circa 30% della pressione di alimentazione dell'acqua. Il modello a taratura variabile consente la regolazione di aspirazione dal 1% al 6% ed è suggerito solo per chi ha necessità di usare contemporaneamente schiumogeni sintetici e proteinici che hanno concentrazioni diverse 1%, 3%. 6%.

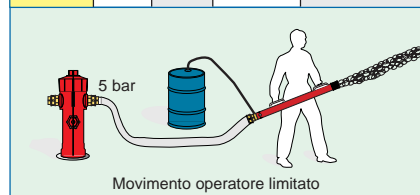
Libertà di movimento operatore con lancia media espansione e miscelatore separato.

3 bar
sintetico
2 bar
82124
81401

Con motopompa cod 98604 - 5 per elevare la pressione.

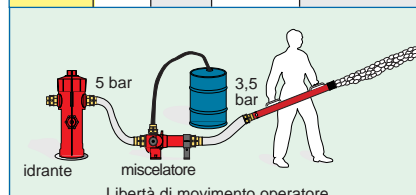
3 bar
sintetico
5,5 bar
8 bar
82124
81401

4

Lance schiuma in acciaio Inox AISI 304

Bassa espansione, resa 1:8.

Cod.	con miscelatore incorporato			
	Uni	Lt' 5bar	tipo	Getto mt
82112	45	200	bassa	10 - 16
82114	70	400	bassa	10 - 16

5 bar
Movimento operatore limitato

Bassa espansione, resa 1:8.

Cod.	senza miscelatore			
	Uni	Lt' 3,5bar	tipo	Getto mt
82212	45	200	bassa	10 - 16
82214	70	400	bassa	10 - 16

5 bar
3,5 bar
idrante
miscelatore
Libertà di movimento operatore

Media espansione, resa 1:70

Cod.	con o senza miscelatore				
	Uni	Lt'	tipo	Getto mt	
82122	45	200	media	5 - 8	con mixer
82124	70	400	media	5 - 8	con mixer
82222	45	200	media	5 - 8	senza mixer
82224	70	400	media	5 - 8	senza mixer

Con 200 lt di soluzione costituita da 194 lt di acqua e 6lt di schiumogeno (cioè 3%) si producono in un minuto circa 14 metri cubi di schiuma.

Costruite in **acciaio inox AISI 304**, utilizzano una miscela di acqua e schiumogeno concentrato preparata dal miscelatore.
Verniciatura di finitura in giallo epossidico poliuretanico. Le lance a bassa espansione hanno il vantaggio di un getto più lungo e possono essere utilizzate con ogni tipo di schiumogeno. Le lance a media espansione utilizzano solo lo schiumogeno sintetico. Possono avere il miscelatore incorporato, alternativa economica al miscelatore separato che però offre maggiori libertà di movimento. La schiuma galleggia sui liquidi infiammabili e su incendi di materiale solido ha una resa notevolmente superiore all'acqua. Tutte singolarmente vengono collaudate scrupolosamente.
Il ns ufficio tecnico è a disposizione per preziosi consigli.

Le lance a media espansione utilizzate con schiumogeno sintetico permettono una produzione di schiuma elevata con una resa approssimativa di circa 70 volte in volume. E' insuperabile per incendi che devono essere controllati rapidamente con una grande quantità di schiumogeno. Ottime prestazioni anche come lunghezza del getto.

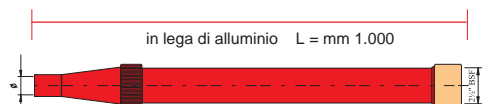
La portata in Lt' calcolata con 5 bar all'ingresso del miscelatore. **Miscelatore e lancia funzionano solo se sono di pari portata.**

Monitori orientabili

I monitors sono costruiti con due giunti girevoli che permettono la rotazione orizzontale continua a 360° e in verticale da -75 a +85°.
Sono idonei al montaggio su automezzi, barche, postazioni fisse.
Possono essere equipaggiati con lance ad acqua, a schiuma, o ugelli getto pieno e spray speciali.
La lancia è esclusa. Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

A richiesta versioni speciali fino ad 8" telecomandati.

82500 **Lancia acqua monitors 2 1/2" in alluminio**

in lega di alluminio L = mm 1.000

LANCE AD ACQUA PER MONITOR

Ugello	Portata=lt/min			Getto in Metri		
mm	bar 8	10	12	8	10	12
25	1150	1300	1400	40	43	46
30	1700	1840	2040	45	49	53
35	2280	2480	2730	50	54	58
40	3000	3250	3600	56	60	63

Monitor acqua / schiuma

82012 **acciaio al carbonio**

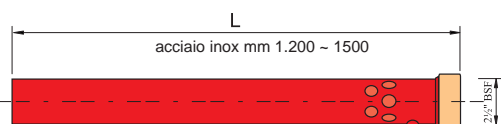
82034 **acciaio INOX AISI 304 /316**

disponibile trasportabile con 2 entrate UNI 70

flangia 4", 3" a richiesta

4

82225 **Lancia schiuma 1600 lt con mixer**

L
acciaio inox mm 1.200 ~ 1500

LANCE SCHIUMA PER MONITOR

Ugello	Portata=lt/min			Getto in Metri		
mm	bar 8	10	12	8	10	12
L5	800	900	1000	32	36	42
L10	1150	1300	1400	40	44	48
L20	2100	2350	2600	46	49	52
L30	3200	3450	3700	49	53	56

UGELLO REGOLABILE

Getto pieno o nebulizzato regolabile in continuità.
Portata fino a 3.500 Litri/min.
Idoneo per acqua ed anche spray schiuma.
In ottone, disponibile in alluminio, o inox.

82047

Spingardina orientabile

-75 +85° in verticale
0 - 360° in orizzontale
Ingresso 2 1/2" f.
fornita completa con lancia Uni 70 L1
L1 ed L2 solo per acqua.
LS1 ed LS2 per schiuma incluso mixer
disponibile trasportabile con 1 entrata UNI 70

64008

Ugello	Portata=lt/min			Getto in Metri		
mm	bar 3	8	10	8	10	12
L1	800	900	1000	32	36	42
L2	1150	1300	1400	36	40	43
LS1	----	800	900	26	30	35
LS2	----	1200	1200	30	35	40

Carrelli monitori a schiuma

Costruiti su misura in base alle specifiche richieste, con serbatoio schiumogeno inox, trainabili per aree ad alto rischio.

Carrello con serbatoio da 600 lt completo di monitore schiuma, dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori.

82049

82048

Dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori, con spingarda o monitore da 4"

Carrello con serbatoio da 800 lt collettore di alimentazione a 4 entrate completo di monitore schiuma, dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori.

Gruppi pompa preassemblati e motopompe

Vengono utilizzati negli impianti di spegnimento a sprinkler o a diluvio o nelle reti idranti quando l'alimentazione della rete idrica dell'acquedotto non garantisce la portata e pressione necessaria, e in combinazione con vasche o serbatoi di riserva idrica.

A norma UNI 9490, 1079 NFPA 20
Comprendono:
Pompa Jokey per mantenimento pressione.
Elettropompa di alimentazione rete incendio.
Motopompa diesel di scorta.
Pressostati di avviamento ed arresto.
Quadro elettrico completamente automatico.
Batteria di avviamento costantemente controllata da un circuito di ricarica automatico.
Avviamento della motopompa automatica in caso di mancato avviamento della elettropompa a causa di guasto o mancanza della energia elettrica. Possibilità di avviamento manuale delle tre pompe e di funzionamento in parallelo.

La portata delle pompe è in base al calcolo idraulico.

Motopompa

A benzina o diesel 1600 Lt/min 8 bar aspirazione DN 80 mandata UNI 70 avviamento a elettrico, batteria 12 Volt, Aspirazione DN 100. mandata 4 x UNI 70

4

Motopompe a benzina

Cod.	Ltm	bar	Hp	Kg
98604	270	5	4	25
98605	400	7,5	5,5	28

Utili per aumentare la pressione della rete idrica in modo da potere alimentare lance a schiuma o aumentare il getto delle lance ad acqua. Sono autoadescanti. Motore Honda, avviamento facilissimo a mano. Disponibili carrelli di traino.

A richiesta altre versioni

98604
Uni 45xUni 45

407 345 455 cm

98605
Uni 70xUni70

429 280 412 cm

Tubi di aspirazione ed accessori

66914 Diametro interno :102 mm
Lunghezza : 3 mt
Temperatura di lavoro: -30°C +80°C

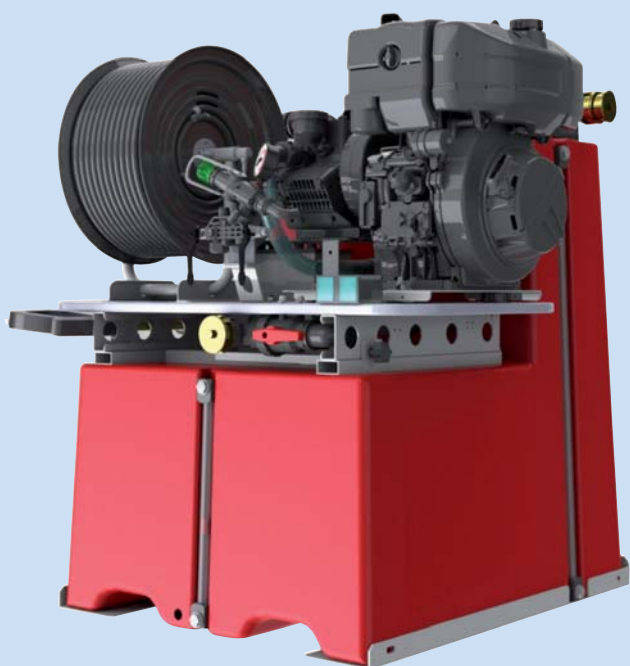
66913
Succheruola o valvola di fondo

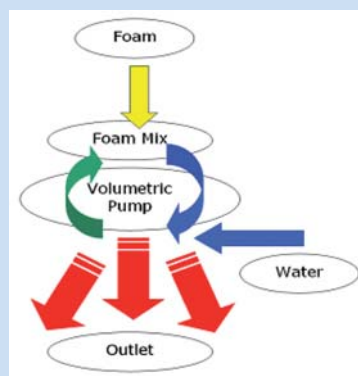
65100
UNI 100 mm
raccordi UNI 100

M o d u l i a n

Le motopompe antincendio per moduli sono costituite da pompe a membrana e a pistoni autoadescanti montata su un telaio in acciaio saldato protetto dalla corrosione con verniciatura epossidica.
I naspi sono ad alimentazione assiale in acciaio zincato con maniglia di riavvolgimento a scomparsa e sistema di blocco.
In optional sistema di riavvolgimento elettrico.
La motopompa è inoltre fornita di pistola con commutatore di getto pieno/nebulizzato.
Le motopompe possono essere fornite sia con sistema di miscelazione tradizionale, sia con l'innovativo sistema di miscelazione FHP che permette una miscelazione regolare e insensibile alle perdite di carico qualsiasi sia la lunghezza, la rugosità e il diametro del tubo di mandata.
Completano il kit il serbatoio monolitico in PRFV o in INOX 304 L o INOX 316 L di capacità variabile dai 200 ai 600 litri con forme a T-Shapee L-Shape.

4

ACCELERAZIONE AUTOMATICA PER MOTOPOMPOMPE A MEMBRANA

Sistema innovativo e rivoluzionario nel settore, il motore viene accelerato solo quando l'operatore eroga acqua. In questa condizione il risparmio di acqua (risorsa spesso carente nell'ambito degli interventi) il risparmio di personale (può intervenire un solo operatore per motopompa) e il risparmio di energia (riduzione dei consumi di combustibile del motore) determinano il successo del sistema. Il sistema può essere montato anche su motopompe esistenti.

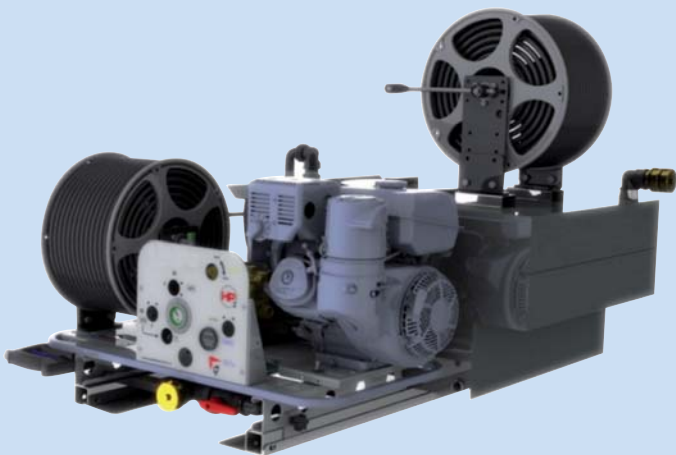
Foam
Foam Mix
Volumetric Pump
Water
Outlet

Motopompa	Portata l/min	Pressione bar	Motore benzina hp	Motore diesel hp	Diametro tubo (2)	Materiale tubo
01 B/D	50	40	9	10	10X17 (3/8”)	R1/PVC
02 B/D	70	40	9	10	10X17 (3/8”)	R1/PVC
03 B/D	80	50	13	12	13X19 (1/2”)	R1/PVC
04 B/D	100	50	13	12	13X19 (1/2”)	R1/PVC
10 B/D	42	100	13	15	10X17 (3/8”)	R1
11 B/D	42	150	18	19	10X17 (3/8”)	R1

(2) Per tubi con diametro interno maggiori o uguali a 12 mm tubazioni secondo EN 1947

MODULI ANTINCENDIO CON SERBATOIO IN VETRORESINA

Con i serbatoio in PRFV, mediamente il modulo ha un peso inferiore ai serbatoi costruiti con altri materiali (acciaio inox) di circa il 50%, permettendo quindi di avere un minor carico sul veicolo e di incrementare, a parità di peso, la capacità in litri del serbatoio stesso.

Il mix di tessuti in fibra di vetro e resine impiegate con le tecnologie attuali, garantisce maggior solidità e resistenza rispetto ad altri materiali, offrendo nel contempo una più facile riparabilità (la stessa tecnologia è utilizzabile per le vetture da corsa, le imbarcazioni da regata e gli aerei).

Serbatoio	Capacità Lt	T Shape	L Shape	C Shape
010	100			X
020	200			X
030	300			
035	350	X	X	
040	400	X	X	X
045	450	X	X	
050	500	X	X	
055	550	X	X	
060	600	X	X	
065	650			
080	800			X
100	1000			X
125	1250			X
150	1500			X
200	2000			X
250	2500			X

MODULI ANTINCENDIO CON SERBATOIO IN ACCIAIO INOX

Serbatoi in acciaio INOX 304 L (A) e 316 L (S) con spessori fino ai 15/10 con riduzione del 25% del peso rispetto ai serbatoi tradizionali.

Il trattamento superficiale viene eseguito con decapaggio in bagno acido e fiorettatura.

Serbatoio	Capacità Lt	T Shape	L Shape	C Shape
010	100			X
020	200			X
030	300			X
035	350	X	X	X
040	400	X	X	X
045	450	X	X	X
050	500	X	X	X
055	550	X	X	X
060	600	X	X	X
065	650			X
080	800			X
100	1000			X
125	1250			X
150	1500			X
200	2000			X
250	2500			X

GUARD, Centralina 2 Zone Rivelazione, 1 Zona Spegnimento

47014

Convenzionale a 2 Zone non espandibile, in grado di comandare un canale di spegnimento a gas (optional 47014_1). Ciascuna linea permette il collegamento di 32 dispositivi per zona. Uscita guasto contatto pulito, uscita allarme supervisionata, uscita allarme ad attivarsi per allarme. Uscita per comunicazione telefonica supervisionata. Display grafico insieme ai LED di segnalazione riportano lo stato dell'impianto, fornendo una segnalazione puntuale relativa a qualsiasi anomalia riscontrata sull'impianto.

Centrale rivelazione incendio convenzionale
Certificata EN54-2 / EN54-4.
Certificata CPD - EN 12094-1 (estinzione).
Gestione scheda di estinzione (opzione 470XX, EN 12094-1)
Tensione di ingresso : 230Vac +10%/ -15% 50/60 Hz.
Tensione di funzionamento 24Vcc.
Corrente massima destinata ai carichl esterni 0,9A
Due batterie ricaricabili da 12V 7Ah.
Dimensioni 325 x 325 x 80.

47014_1

Scheda di Estinzione Interna
Scheda di estinzione per la gestione di un canale di spegnimento a Gas.
Approvata CPD – EN12094-1.
La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento.

GUARD, Centralina 4 Zone Rivelazione e 1 Zona Spegnimento

47054

Convenzionale a 4 Zone espandibile a 20 zone, in grado di comandare un canale di spegnimento a gas (già incluso). Ciascuna linea permette il collegamento di 32 dispositivi per zona. Uscita guasto contatto pulito, uscita allarme supervisionata, uscita allarme ad attivarsi per allarme.
Uscita per comunicazione telefonica supervisionata.
Display grafico insieme ai LED di segnalazione riportano lo stato dell'impianto, fornendo una segnalazione puntuale relativa a qualsiasi anomalia riscontrata sull'impianto.

Centrale rivelazione incendio convenzionale
Certificata EN54-2 / EN54-4.
Gestione scheda di espansione 8 Zone ed 1 relè (NAC) (opzione)
Tensione di ingresso : 230Vac +10%/ -15% 50/60 Hz.
Tensione di funzionamento 24Vcc.
Corrente massima destinata ai cariche esterni 0,9A
Ricarica di due batterie da 12V 7Ah.
Dimensioni 325 x 325 x 80.

47054_1

Scheda Espansione 8 Zone
Aggiunge 8 zone alle 4 iniziali.
Si possono montare 2 sche da 8 zone.
Dotata di uscita supervisionata aggiuntiva.

Stazione di alimentazione supplementare

47055

Stazione di alimentazione da 24V ideale per l'alimentazione di tutti quei dispositivi locati nell'area protetta dall'impianto di rivelazione. Tramite la scheda interna soddisfa tutti i requisiti della normativa EN54, costituendo un alimentatore completamente supervisionato. La stazione fornire fino a 4A a 27,6V, alloggiando due batterie da 12V – 17Ah.
Il modulo di alimentazione switching interno può supervisionare e tenere sotto carica le batterie contenute nella scatola.
Un display grafico LCD è posto nel pannello frontale, dove è possibile consultare il registro eventi o visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, etc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita.
Questa caratteristica permette di monitorare il consumo di corrente di ogni dispositivo alimentato.
Sul pannello frontale sono presenti anche dei tasti di navigazione tramite i quali l'utente ha accesso a tutto il registro degli eventi e ai menu di configurazione e manutenzione.

- Tensione di ingresso : 230Vac +10%/ -15% 50/60 Hz.
- Uscita relè di segnalazione guasti
- Stabilità : migliore di 1%.
- Ingressi per attivazione disattivazione delle uscite
- 3 uscite ognuna protetta dai cortocircuiti e limitate in corrente a 4A
- Display grafico LCD
- Buzzer
- Connessione possibile sul BUS RS485 della centrale per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite
- Monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita
- Registro degli ultimi 50 eventi
- Rilevazione del guasto di dispersione verso terra
- Caricabatterie integrato Certificata CPD EN54-4
- Supervisione delle batterie
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda
- Modulo di alimentazione switching interno da 4A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah 12V
- Dimensioni (AxLxP) 497x380x87mm
- Peso (senza batterie) : 6Kg.

Rivelatori GUARD

47049_1 **Rivelatore Combinato di Fumo e Termico con base**

Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio.
La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente in loco (tramite il driver 47058) scegliendo tra 3 diverse modalità.
Certificato CPD in accordo alle
Normative EN54 parti 5 e 7.
Alimentazione 10-30Vcc.
Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C.
Installazione ad innesto su base.

47012_1 **Rivelatore Ottico di Fumo con base**

Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, contro l'ingresso degli insetti garantiscono una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente in loco (tramite il driver 47058).
Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parte 7.
Alimentazione 10-30Vcc.
Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C.
Installazione ad innesto su base.

47013_1 **Rivelatore di temperatura.**

Il rivelatore viene fornito nella modalità standard (soglia fissa a 58°C e termovelocimetrica).
Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.
Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 5.
Alimentazione 10-30Vcc.
Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C.
Installazione ad innesto su base.

47056 **Rivelatore di fumo a pile per abitazioni**

Applicazioni residenziali e conforme alle normative EN14604:2001.
LED, sirena e uscita di allarme.

Opera a batterie. 1 da 9 V
Durata batteria minimo 12 mesi
Impiego autonomo, non necessita di centralina o alimentazione supplementare.
Ideale per locali non sorvegliati, quali mansarde, ripostigli ecc..

47057 **Ripetitore Ottico per Rivelatori**

Ripetitore ottico d'allarme per rilevatori.
Tensione di funzionamento di 3,7Vcc
Assorbimento in allarme si 9,5mA

4

Sistema di configurazione, manutenzione e diagnosi

47058

47058 è un kit composto dal driver, dal software e da accessori per il collegamento e l'alimentazione.
Tale tecnologia permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito.
Con 47058 è possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento.
Il kit permette anche di leggere la una memoria non volatile, presente in ogni rivelatore, dalla quale è possibile verificare l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato.Il driver contenuto nel kit 47058 e in grado di funzionare autonomamente grazie alla batteria interna, alla tastiera ed al display di cui e dotato.
È possibile collegare il driver 47058 al PC alla porta USB ed, in tal caso, si possono sfruttare le utilità fornite dal software.
Il kit 47058 è l'attrezzatura professionale che non può mancare nel parco degli strumenti di un professionista per configurare e mantenere l'impianto al meglio.
Il kit 47058 viene fornito in una comoda borsa corredato di alimentatore 24Vdc, base per il collegamento dei rivelatori, cavetteria e CD software.

Idoneo per rivelatori serie GUARD

Centralina 3 Zone Rivelazione e 1 Zona Spegnimento

47010 **Centralina Rivelazione e Spegnimento**

Centrale di rivelazione incendio a tre linee convenzionali in grado di comandare un canale di spegnimento a gas inerti, CO_2.
Ciascuna linea permette il collegamento di 30 rivelatori massimo, mentre la terza è configurabile per rivelatori o pulsanti.
Uscita a relè per preallarme, allarme, guasto, evacuazione spegnimento terminato, disabilitato o guasto.
Due uscite d'allarme controllate.
Canale di spegnimento programmabile a singolo o doppio consenso e tempo di scarica programmabile sino a 90 secondi con due circuiti d'attivazione separati, il secondo attivabile da un ingresso di comando manuale esterno. La centrale può, a mezzo chiave, porre lo spegnimento in automatico e manuale, solo manuale o disabilitato.

Caratteristiche Tecniche
Alimentazione da rete 110-220 Vca.
Tensione di funzionamento 24Vcc.
Alimentazione utenze a 24 Vcc
con corrente di 0,5 A e di 0,2 A ripristinabile.
Ricarica di due batterie da 12V 7Ah.

Certificata CPD
in accordo alle
EN 12094-1:2003, 54-2 e 54-4.

Dimensioni 382 x 357 x 94 mm

Centrale Convenzionale di Rilevazione Incendio

4

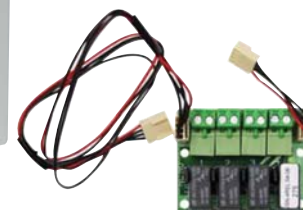
47010_1 **Centrale Convenzionale a 4 zonedi Rilevazione Incendio**

La centrale può gestire tutti i dispositivi convenzionali della gamma quali sensori di fumo e temperature, sensori di fumo a barriera, pulsanti, sirene e strobes, ecc.
La centrale possiede 4 zone a cui collegare i sensori ed i pulsanti di allarme. Ogni zona è programmabile fino a 4 livelli di rivelazione in modo da poter differenziare la provenienza dell'allarme tra sensori e pulsanti manuali o tra corto circuito e taglio cavi.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Numero di zone : 4 Zone.
Numero di sensori per zona : 32
Morsettiere estraibili per cavi fino a 2.5 mm2.
Alimentazione: 230Vac +- 15% 50/60Hz

A RICHIESTA
- Chiave meccanica per accesso a Livello 2

CARATTERISTICHE MECCANICHE:
Dimensioni 357 x 382 x 94.
Peso: 5Kg, senza batterie.

47010_2
Scheda a 4 relè programmabili per centrale convenzionale. Mette a disposizione contatti NA o NC (1A 30 Vcc carico resistivo)

Alimentatore supplementare

47016

Alimentatore 24Vcc 4 A + 1A in contenitore per alimentazione ausiliaria impianti di rivelazione incendio.
Led di segnalazione sul pannello frontale.
Uscita di segnalazione guasto a relè e uscita a relè per mancanza rete ritardata. Certificato CPD in conformità alla Normativa EN54 parte 4.
Ricarica di due batterie da 15 Ah.

- Tensione di Alimentazione: 230Vca +10% ÷ -15%
- Frequenza di rete: 50Hz sinusoidale.
- Assorbimento di corrente dalla rete: 1,1A max. a pieno carico.
- Tensione di Uscita: 27,6Vcc (-15% ÷ +10%).
- Tensione minima di uscita: 20Vcc a pieno carico, in assenza della tensione di rete e con batteria scarica.
- Tensione soglia di spegnimento: 20Vcc.
- Corrente di Uscita: 5A max.
- Corrente max. per ricarica batteria: 2A.
- Corrente max. per carichi: 3A.
- Protezione contro inversione di polarità batteria: diodi.
- Batterie raccomandate: 2 x 12V in serie, 17 Ah,
- Uscita relè mancanza rete e guasto a contatti puliti

SPECIFICHE MECCANICHE
- Dimensioni (mm): L 310; A 373; P 170.
- Peso: 9,5 Kg.
- Temperatura operativa da: -5°C ¸ +40°C
- Umidità relativa da: 5% ¸ 93% ±2% (senza condensa)
- Ambienti di installazione al riparo da agenti atmosferici.

Batteria Ricaricabili al PB Sigillate
47059 12V 17Ah singola
47060 24V 17Ah (2x12V)

Rivelatore Combinato Ottico Termico

47049 **Rivelatore combinato**

Rivelatore combinato ottico di fumo e termico costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore.
Led di visualizzazione allarmi.
Uscita per ripetizione d'allarme.
Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 5 e 7.
Alimentazione 8-30Vcc.
Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.
Installazione ad innesto su base.

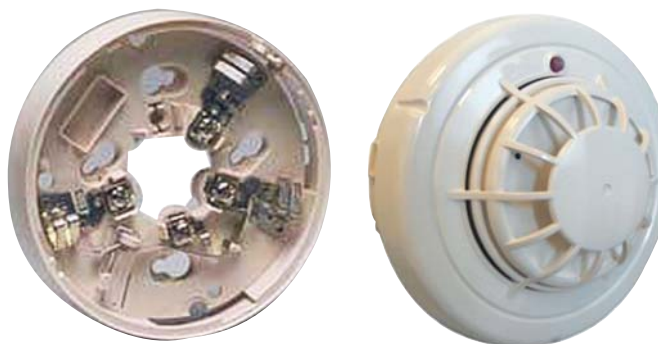
Rivelatore Ottico di Fumo

47012 **Rivelatore ottico di fumo**

Rivelatore ottico di fumo costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce.
Led di visualizzazione allarmi.
Uscita per ripetizione d'allarme.
Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 7.
Alimentazione 8-30Vcc.
Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.
Installazione ad innesto su base.

Rivelatore di Temperatura

47013 **Rivelatore tipo termovelocimetrico**

Rivelatore tipo termovelocimetrico costituito da un doppio termistore.
Intervento a 58°C.
Led di visualizzazione allarmi.
Uscita per ripetizione d'allarme.
Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 5.
Alimentazione 8-30Vcc.
Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.
Installazione ad innesto su base.

Ripetitore Ottico d'Allarme per Rivelatori

47024

Ripetitore ottico d'allarme per rilevatori.
Tensione di funzionamento di 3,7Vcc
Assorbimento in allarme di 9,5mA

Batterie ricaricabili

47000	12V 1,9Ah singola
47001	24V 1,9Ah (2x12V)
47002	12V 7Ah singola
47003	24V 7Ah (2x12V)

4

Pulsanti di allarme e scarica

47050 Pulsante convenzionale

Ripristinabile 1 scambio adatto al montaggio a vista, con protezione, conforme EN 54.

47051 Pulsante manuale

Vetro in contenitore in plastica adatto al montaggio a vista. Nella versione di colore giallo per comando spegnimento.
Realizzati in conformità alle normative vigenti.

47006 Pulsante convenzionale

Ripristinabile 1 scambio, conforme EN 54. Predisposto per il montaggio su scatole modulari da incasso a 3 moduli.
Il corpo in termoplastico di colore rosso.

Segnalatori di allarme

47041 Sirena elettronica 12/24Vcc

A quattro tonalità. Potenza acustica max. 103 dB 1 metro. Certificata CPD in accordo alla normativa EN 54-3. Alimentazione 9-33VCC
Protezione IP54

47043 Segnalatore ottico xeno rosso 2 W

2W di potenza ed assorbimento in allarme di 100mA. Alimentazione 9-33Vcc
Protezione IP54

47047 Sirena elettronica 24Vcc

Con lampeggiante a 14 tonalità.
Potenza acustica max 103 dB 1 metro.
Certificata CPD in accordo alla normativa EN 54-3 Alimentazione 9-33Vcc
Protezione IP54

47004 Campana elettromeccanica 24Vcc

Campane per interni ed esterni nei colore rosso diametri classici da 150 mm (6").
Le campane hanno il gong in alluminio che consente una resa acustica ai massimi livelli,
Certificazione EN 54-3 LPCB 692a/01
Alimentazione 24 Vcc +/- 10%
Potenza sonora max 97 dB @1m

47007 Quadro luminoso per impianti

Monofacciale. Alimentazione: 12 – 24 Vcc.
Illuminazione tramite led ad alta efficienza
Pressione acustica del buzzer: 85dB a 1m
Luce fissa/lampeggiante selezionabile
Materiale: ABS autoestinguente classe V0
Grado di protezione: IP 40
In dotazione i seguenti pittogrammi:
Allarme Incendio, Evacuare il Locale,
Spegnimento in Corso, Allarme gas, Fire Alarm.

47009 Sirena elettronica 24Vcc

Modello a ventolina. Costruita in ABS antiurto.
Alimentazione 24 Vcc +/- 10%
Potenza sonora 98 dB a 1 mt.

47040 Sirena evaquazione locali

Sirena per l'evacuazione dei locali in rispondenza alla normativa 626/94 di colore rosso. Doppia tonalità di allarme, segnalazione ottica allo xeno.
Tensione di funzionamento: 230 Vac
Grado di protezione: IP 44
Pressione acustica:104 dB(A) a 3mt.
Temperatura di funzionamento: -25°C/+55°C
Accumulatore allocabile: 12 V 2,1 Ah
Dimensioni (HxLxP): 265x210x65 mm
Peso: 2,1 Kg

47042 Sirena evaquazione locali

Autoalimentata, con lampeggiante a led.
Test periodico mensile della batteria ,coperchio esterno in ABS colore rosso.
Tensione di funzionamento : 230Vac
Grado di protezione : IP44
Pressione acustica : 100 dB(A) a 3 mt
Temperatura funzionamento : -10°/+55°C
Batterie tampone : 12V 2,1Ah Pb
Dimensione : 322 x 215 x 105 mm

47018 Elettrovalvola a riarmo manuale 12 V per gas GPL

Disponibile in diversi diametri da 1/2" a 2" standard diametri superiori a richiesta.
L'elettrovalvola si chiude automaticamente se viene a mancare la tensione di alimentazione. Il riarmo è manuale.

Rivelatore di temperatura a candeletta

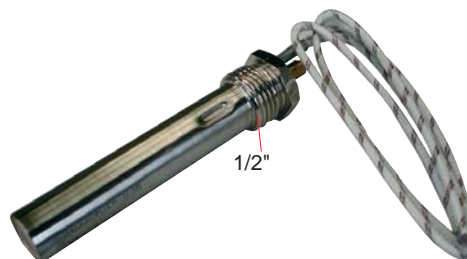
47019 **Rivelatore temperatura a candeletta da 58° a 300°**

Con vite di taratura da 59°C fino a 300°C.
Idoneo all'installazione in ambienti sporchi e inquinanti. La parte sensibile è racchiusa e protetta in un tubo metallico. Il manicotto filettato permette il fissaggio su tubazioni o su pareti di forni, cabine di verniciatura ecc.
Contatto 10A na.

1/2"

disponibili
UL Listed 89°C

47038 **Rivelatore temperatura a candeletta 141°**

1/2"

Rivelatore di temperatura a candeletta adpe

47020 **Rivelatore temperatura adpe a candeletta taratile 59°C a 300°C**

Stesse caratteristiche del modello 47019, ma racchiuso in **scatola ADPE antideflagrante.**
Idoneo in installazioni dove è presente una atmosfera con rischi di esplosione.

Certificato ATEX

Disponibili Tarature a richiesta

Rivelatori di fumo lineari

47029 **Rivelatore di fumo lineari a raggi infrarossi**

La particolarità di questa linea è la sua multifunzionalità:
può essere usato come rivelatore a riflessione o come trasmettitore ricevitore.
Nel funzionamento a riflessione la barriera può essere utilizzata anche ad incasso.
All'interno è posta un'interfaccia per segnalazione di guasto ed allarme.

Tensione di funzionamento:
da 12 Vdc a 24 Vdc

Dimensioni: 103x103x63 mm

Certificato EN54 parte 12

Cavi termosensibili

Il rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), è un cavo a doppio conduttore in acciaio, ogni conduttore è rivestito da un particolare polimero sensibile alla temperatura.
Un nastro protettivo, separa i conduttori da una speciale guaina esterna in vinile (EPC), avente un basso grado di assorbimento di umidità, eccellente resistenza alle radiazioni UV, e a molti agenti chimici (Benzine, Ammoniaca, Metanolo, Acido Nitrico), resistente alle basse temperature (-40°C).
Il cavo è adatto per applicazioni industriali / civili, e per installazioni interne / esterne.
Il raggiungimento della temperatura d'intervento, provoca la fusione del polimero termosensibile che riveste i conduttori in acciaio.
Questi ultimi essendo avvolti a spirale ("twistati"), hanno la sufficiente forza meccanica per entrare subito in contatto e provocare le condizioni di cortocircuito.
I rivelatori termici lineari, vengono utilizzati, di norma, per monitorare ambienti o strutture di notevole estensione o grandezza, ma in virtù delle loro prestazioni, quali affidabilità, semplicità di utilizzo e costi ridotti, sono adatti ad ogni tipo di installazione ove è prevista la rivelazione incendi tramite temperatura.
Con il loro uso, si possono realizzare sistemi di allarme incendio, con la possibilità di comandare impianti fissi di spegnimento, in quanto sono collegabili a praticamente tutti i sistemi elettronici di rivelazione incendio.
Possono inoltre essere installati in aree con pericolo di esplosione (aree classificate), previo utilizzo di idonei dispositivi in grado di limitare l'energia di alimentazione (ad es. barriere a sicurezza intrinseca).

CONDUTTORI / CONDUCTORS
POLIMERO TERMOSENSIBILE / HEAT SENSING POLYMER
NASTRO PROTETTIVO / PROTECTIVE TAPE
RIVESTIMENTO ESTERNO EPC / EXTERNAL COATING EPC

47033 Cavo termosensibile 105°C (Minimo 50 mt)
47034 Cavo U.L./F.M. tarato a 88°C
47035 Cavo F.M. tarato a 105°C
47036 Cavo U.L./F.M. tarato a 137,8°C

Dati tecnici

Temperatura ambiente:	max 66°C (150°F)
Materiale conduttori:	Acciaio
Resistenza conduttori:	~ 0.66 K /Km
Tensione di lavoro:	42 Vdc, 30 Vac max.
Materiale isolamento:	Termosensibile
Guaina esterna:	EPC
Diametro cavo:	~ 4 mm
Approvazione:	UL, FM

47044 Basetta di fissaggi cavo termosensibile

Al raggiungimento della temperatura va in cortocircuito e manda il segnale di allarme. Si può utilizzare con qualsiasi tipo di centrale di rivelazione.

Centraline di comando porte tagliafuoco Certificata EN 5-2 e EN54-4

79007 **Centrale Monozona**

79007_1 **Centrale Monozona completa di: Batterie, 2 pulsanti, sirena.**

La centrale monozona 79007 è stata progettata e costruita in conformità alle normative EN 54 parte 2 e parte 4 ed è particolarmente adatta ad impianti di rivelazione incendio di piccole dimensioni.
Questa centrale permette, una volta rilevato l'incendio, lo sblocco dei fermi elettromagnetici, chiudendo, quindi le porte tagliafuoco.
Da, inoltre, un segnale di allarme resettabile da comando manuale.
Può gestire fino a 4 porte tagliafuoco (4 fermi elettromagnetici) 5 sensori di fumo/calore e 5 pulsanti di attivazione.
Pannello principale con led per le indicazioni luminose dello stato operativo della centrale e di allarme incendio.
Alimentazione: principale 230 Vac 50/60Hz – ausiliaria da batterie n.2 x 12Vdc 1,2Ah (obbligatorie e fornite a parte)

La centrale gestisce:
- Linea rivelatore di fumo e calore
  (max. 5 unità , obbligatori e forniti a parte, certificati EN54-5/7)
- Linea pulsanti remoti attivazione allarme
  (min. 2 obbligatori e forniti a parte, certificati EN54-11)
- Linea pulsante/i remoto/i rilascio manuale elettromagneti (forniti a parte)
- Pulsante tacitazione/riattivazione allarme sonoro
  (buzzer + uscita relè) in seguito ad allarme (forniti a parte)

Uscite :
- Linea magneti (fino a n. 4 a 24Vdc - Max. 300 mA di assorbimento totale)
- Uscita per la connessione a max. 2 sirene esterne funzionanti in parallelo alla suoneria interna della centrale
  (min. 1 unità , obbligatori e forniti a parte, certificati EN 54-3)
- N. 1 uscita a relè su contatti COM./NA./N.C. (2A) per segnalazione esterna del fuori servizio / guasto della centrale

Dimensioni : 150 x 240 x 48 mm
Conformità : EN54-2 (centrale) ed EN54-4 (alimentatore)

ATTENZIONE:
In base alla norma EN54-4 la centrale monozona deve essere obbligatoriamente dotata di:
nr.1 Rivelatore di fumo temperatura **47039_2 - 47013_2**
nr.1 Coppia di batterie tampone **47005**
nr.2 Pulsanti attivazione **47050**
nr.1 Sirena allarme **47041**

47049_2 **Rivelatore combinato di calore e fumo**

Scatola in ABS di colore bianco
Tecnologia di funzionamento: ottico e termico (in caso di innalzamento della temperatura aumenta la sua sensibilità alla rivelazione di particelle sprigionate dal fuoco)
Completo di base per il fissaggio a soffitto, da collegabile alla centrale monozona 79007
Conformità: EN54-7
Alimentazione:
24 Vdc (10,5 – 33 Vdc)
Temperatura di funzionamento da:
- 20 a + 70 °C

47013_2 **Rivelatore di tipo termovelocimetrico**

Scatola in materiale plastico di colore bianco.
Attiva la condizione di allarme nel caso del rilevamento di calore alla temperatura per repentino innalzamento della temperatura.
Completo di base per il fissaggio a soffitto, collegabile alla centrale monozona 79007
Conformità: EN 54-5
Alimentazione:
24 Vdc (10,5 - 33 Vdc)
Temperatura di funzionamento da:
- 20 a + 70 °C

47050 **Pulsante convenzionale**

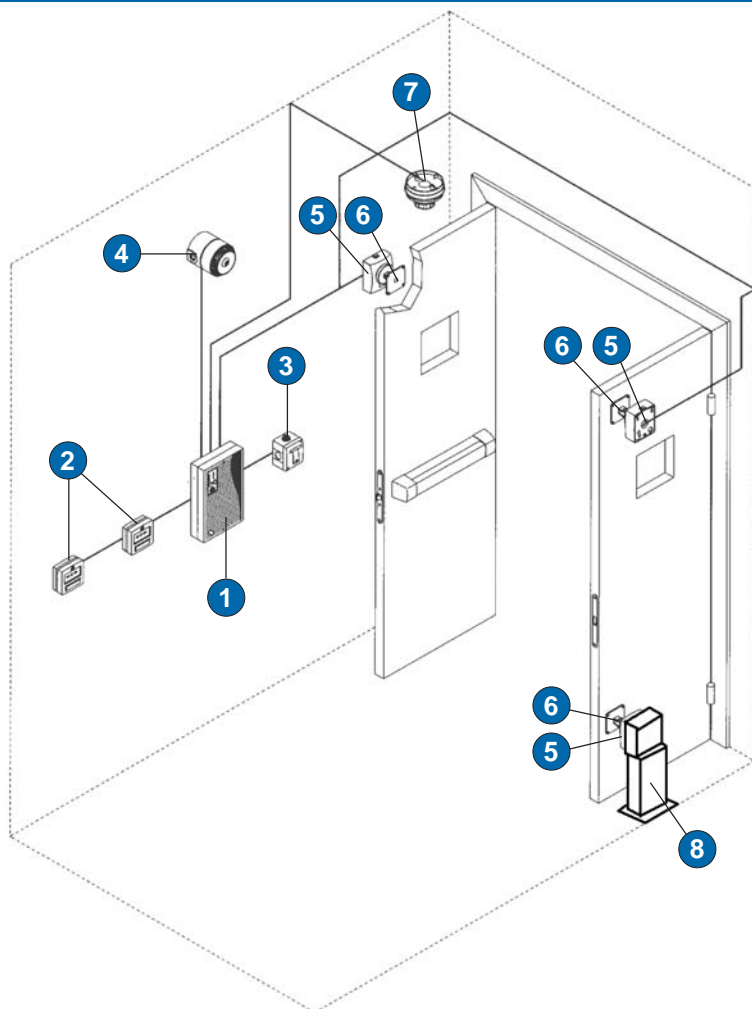
Ripristinabile 1 scambio adatto al montaggio a vista, con protezione, conforme EN-54.

47000 **Batterie ricaricabili 12V 1.2 Ah**

47041 **Sirena elettronica 12/24Vcc**

A quattro tonalità. Potenza acustica max. 103 dB 1 metro. Certificata CPD in accordo alla normativa EN54-3. Alimentazione 9-33VCC Protezione IP54

Sistema di porte tagliafuoco con centrale monozona

Schema tipico

Pos.	Descrizione	Cod.
1	Centrale Monozona	79007
2	Pulsanti attivazione	47050
3	Pulsante tacitazione	
4	Sirena di allarme	47041
5	Elettromagnete	79007
6	Contropiastra	47050
7	Rivelatore fumo	47049_2
8	Supporto telescopico	79026-27

Supporti telescopici

Supporto telescopico per il fissaggio
di elettromagnete “a parete” o “a pavimento” .
Colonna allungabile a sezione quadra mm. 40 x 40
per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento
degli elettromagneti per porte tagliafuoco.
Corpo in acciaio verniciato nero.
Piastra per il fissaggio dell’elettromagnete
orientabile di 180°

79026

lunghezza 140 mm
(regolabile fino a 220 mm)

79027

lunghezza 218 mm
(regolabile fino a 360 mm)
Per elettromagneti serie **79002**

Fissaggio verticale a pavimento

Fissaggio orizzontale a parete

47070 Sirena elettronica

Scatola in materiale plastico di colore rosso
Alimentazione : 12 / 24 Vdc – 15 mA
Potenza sonora : max 114 dB a 24 Vdc
Grado di protezione : IP42
32 Toni selezionabili tramite dip switch interni.
Conformità : EN54-3
Impiego: sirena elettronica abbinabile alla
centrale monozona Cod. 79007

Dimensioni : mm. 92,5 diametro x 94 altezza

79002 Elettromagnete di trattenuta

Elettromagnete di trattenuta a parete
con pulsante di sblocco.
Corpo in acciaio verniciato nero.
Blocco magnete nichelato.
Alimentazione : 24 Vdc - assorbita : 70 mA
Forza trazione : 50 Kg.

Dimensioni : mm. 85 x 75 x 35

79002 Contropiastra snodata

Contropiastra snodata
Contropiastra snodata per elettromagneti.
Conformità : UNI EN 1155
Base in acciaio zincato
Diametro contropiastra : mm. 70

Dimensioni : mm. 65 x 65 x 54 altezza

Porte tagliafuoco REI 120 UNI 9723

Porte tagliafuoco certificate nelle varie classi di resistenza al fuoco con certificazioni italiane ed estere. Reversibile per apertura destra o sinistra con soglia asportabile, in lamiera d' acciaio completamente zincata. Composte da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, telaio angolare, serratura, maniglia colore nero, 2 cerniere per anta di cui una con molla per l'autochiusura ed una portante registrabile e rostri di tenuta.

Verniciatura con polveri epossidiche poliestere termoindurite, finitura goffrata, colore standard pastello turchese - tonalità chiara per l'anta e più scura per il telaio.
Su richiesta le porte possono essere fornite in altre tinte RAL, con maniglioni antipanico, chiudiporta, guarnizione di battuta, ed altri vari accessori.

- Versioni REI 120
- Porta reversibile apertura DX o SX
- Pronta consegna da magazzino
- Fissaggio con zanche o tasselli
- Cerniere registrabili
- Con o senza battuta inferiore
- Anta e telaio già assemblati
- Predisposizioni per accessori

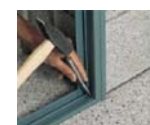
Cerniera dotata di spinotto a molla per l'autochiusura.

Cerniera portante dotata di viti per la registrazione verticale e sfere reggispinta.

Zanca da murare.

Predisposizione per il fissaggio con tasselli.

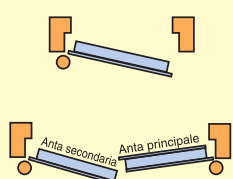
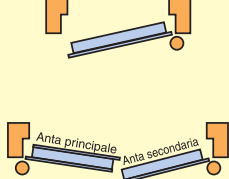
Maniglia nera opaca con anima in acciaio.

Distanziale inferiore asportabile manualmente.

Ampia disponibilità a magazzino

Aperture destre

Anta secondaria
Anta principale

Aperture sinistre

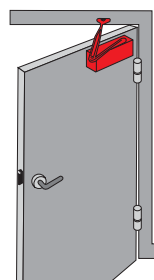
Anta principale
Anta secondaria

Porte STANDARD REI 120 ad una anta

	Foro muro mm		Passaggio telaio mm		Esterno telaio mm	
Cod.	**Larghezza**	**Altezza**	**Larghezza**	**Altezza**	**Larghezza**	**Altezza**
72820	800	2050	726	2010	832	2042
72920	900	2050	826	2010	932	2042
72120	1000	2050	926	2010	1032	2042
72921	900	2150	826	2110	932	2142
72121	1000	2150	926	2110	1032	2142

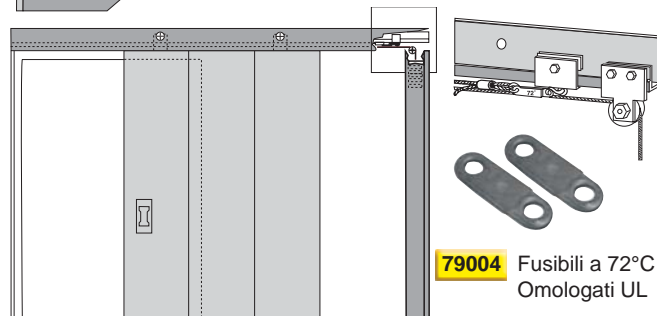
L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.Lgs del 19.09.1994 n. 626, risp. del D.Lgs del 19.031996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (passaggio).

Accessori per porte tagliafuoco

79005 Maniglione antipanico larghezza regolabile reversibile DX e SX

79013 Serratura completa di maniglia e cilindro per porta tagliafuoco

79001 Chiudiporta a molla spinta 150 kg

79009 Cerniera a molla per porte tagliafuoco

79010 Guarnizioni di battuta per porte tagliafuoco

79004 Fusibili a 72°C Omologati UL

Dinamometro di precisione

79025 Dinamometro digitale per porte tagliafuoco

DESCRIZIONE
Strumento utilizzato per misurare la forza peso, sia in tensione, sia in compressione.
In particolare questo modello digitale supporta 3 differenti scale: N, Kg e lb ed è dotato di software dedicato e cavo di collegamento per interfacciarsi con i PC.
Gli ambiti di impiego sono molteplici, dal controllo qualità nel comparto produttivo di base alla manutenzione di dotazioni di sicurezza come estintori e maniglioni antipanico.
L'ampia dotazione di accessori garantisce un'elevata duttilità d'impiego.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	500N ~50Kg
Risoluzione	0,1N
Precisione	±0,5%
Unità di misura	N/Kg/Lb
Schermo	LCD
Uscita dati	Si
Alimentazione	ricaricabile
Cella di carico	Interna
Condizioni di utilizzo	5°C÷35°C 15%÷80% RH
Dimensioni	230x66x36mm

Accessori opzionali
- Impugnatura
- Pinze porta
- Stativi
- Certificato SIT e/o RDT

Ambiente di lavoro
- Evitare ambienti con vibrazioni eccessive

Altre caratteristiche
- Mantenimento a schermo del valore di picco
- Cancellazione automatica del valore di picco
- 888 allocazioni di memoria
- 5 modalità di test selezionabili
- Resettaggio automatico dell'accelerazione di gravità
- Impostazione di limiti di tolleranza massimi e minimi
- Conversione del valore misurato tra le 3 scale disponibili
- Autospegnimento
- Schermo retroilluminato

Dotazione standard Unità centrale
- 4 adattatori compressione
- 1 adattatore trazione
- 1 prolunga
- Cavo USB e software
- Carica batterie
- Valigetta per il trasporto
- Manuale d'uso ITA / ENG

Carrello porta attrezzi (vuoto)

79020 Carrello porta attrezzi per manutenzione porte tagliafuoco

Ogni attrezzo da lavoro è sempre in ordine e a portata di mano.
Ha la valigetta superiore asportabile dotata di portaminuterie sul coperchio, e un box inferiore "open space" ad ampia capacità.
All'interno si trova un pratico vassoio porta-tutto, estraibile, oltre ad un vassoio girevole a scomparsa, con scomparti personalizzabili.
Le sue resistenti ruote, con perno metallico, assicurano la massima stabilità nello spostamento, mentre il manico essendo a scomparsa non ingombra.
Chiusure e manico sono in metallo, il corpo è realizzato in solido materiale antiurto.
Capacità di carico 40 kg.

Dimensioni: L x H x P. 470 x 620 x 298 mm.

79022 Ventosa a pompa portata 150 Kg.

Il disco della ventosa, diametro 200 mm, viene fissato al vetro grazie ad una pompa per vuoto incorporata. Questa ventosa offre 2 vantaggi:
l'estrema forza di adesione al vetro e l'anello rosso di sicurezza che mostra se la ventosa tiene il vuoto. Il kit si compone di 1 ventosa, un cuscinetto in gomma poggia gomiti e il manuale d'istruzione.

79023 Spatola piccola alzavetri nera.
Spatola piccola utilizzata per movimentare in sicurezza vetri e porte.

79024 Spatola grande alzavetri nera.
Spatola grande utilizzata per movimentare in sicurezza vetri e porte.

79021 Sollevaporte portata 200 Kg.
Utilizzato per il sollevamento delle ante delle porte tagliafuoco senza sforzo ed effettuare inoltre allineamento tra porta e telaio.
Girevole 360°, con piedino orientabile, pedale largo e zigrinato antiscivolo, portata 200 kg, ottimo rapporto di leva tra alzata e portata.

Asta prova rivelatori di fumo

47037_1 TIPO “ A “ MAGIC

Telescopica, 4,80 mt di altezza tutta aperta, 1,50 mt chiusa.
Modello base. Essa permette agevolmente di effettuare la prova dei rivelatori di fumo in modo rapido ed efficace con grande risparmio di tempo. Un contenitore alla sommità dell’asta contiene una bomboletta di un liquido speciale che spruzzato in forma di aerosol deterge il circuito elettrico interno al rivelatore, ne rimuove la polvere e lo attiva simulando l’incendio.

Calamita per la prova di elettromagneti per porte e portoni tagliafuoco.

Altezza mt 4,80

Prova rivelatore

Magnete per porte tagliafuoco

47032_1
Bomboletta spray TIPO “A” MAGIC

47037 TIPO “ B “ BASIC

Telescopica, 4,50 mt di altezza tutta aperta, 1,50 cm chiusa.
Essa permette agevolmente di effettuare la prova di funzionamento dei rivelatori di fumo in modo rapido ed efficace con grande risparmio di tempo.
Un contenitore alla sommità dell’asta contiene una bomboletta di un liquido speciale che spruzzato in forma di aerosol deterge il circuito elettrico interno al rivelatore, ne rimuove la polvere e lo attiva simulando l’incendio.

Prova rivelatore

Dispositivo per rimuovere il rivelatore

47032
Bomboletta spray TIPO “B” BASIC

E’ sufficiente posizionare l’asta sotto il rivelatore, premere l’asta e l’aerosol è rilasciato per eseguire l’operazione di pulizia e prova.

Altezza mt 4,50

Simulatore a gas GPL per addestramento D.M. 10/03/1998 n. 64 - D.L. 626/94

98701 **Simulatore a gas MAXI Dim 115x115**

98701_1 **Simulatore a gas MINI Dim. 80x85**

Vasca costruita in acciaio inox AISI 304, leggera e portatile.
Utilizza una bombola di gas GPL normale (esclusa).
La vasca inox è completa di valvola di sicurezza, dispositivo di accensione, mt 10 tubo di collegamento vasca-bombola, riduttore di pressione per bombola.
Il gas GPL fa una buona fiamma senza fumo e permette di effettuare le prove in sicurezza ovunque, come prescritto dal D.M. 10/03/98 e D.L. 626/94.

Particolare valvola termoelettrica

ADDESTRAMENTO E FORMAZIONE

Leggera, portatile, ideale per corsi presso i clienti.

Particolare bombola con regolatore di pressione e valvola di sicurezza

98707 **Bruciatore piezoelettrico a dardo per accensione simulatore, completo di 2 cartucce**

98708 **Cartuccia ricambio 330 g per dardo accensione**

98709 **Macchina da fumo professionale**

Produce velocemente fumo nei locali creando una similitudine di realismo e di emergenza che renderà molto efficaci le prove di evacuazione obbligatorie ai sensi del D.M. 10/03/1998 n. 64 e D.Lgs 626/94.
Il fumo artificiale generato dalla macchina è completamente innocuo e non lascia alcuna traccia nei locali.

Produce cortine di fumo bianco denso e persistente, ideale per addestramento, o per locali, discoteche, concerti, sfilate di moda, per creare uno sfondo che dia spessore e corpo ai fasci luminosi dei proiettori.

Caratteristiche tecniche

Potenza: ....1000 W
Peso:........................... 6 kg
Volume fumo generato:..280 m3/min
Consumo : ....1 lt ogni ora
Riscaldamento: ....3/5 minuti
Capacità serbatoio:..........2 litri
Telecomando a filo
FUMO NON TOSSICO

98710

Tanica liquido da 5 litri

Telecomando a filo Incluso

Dim: 27 x 28 x 48

98709_1 **Macchina da fumo base**

Modello base	
Potenza	700W
Riscaldamemto	4 minuti
Serbatoio	0,8Lt
Volume fumo	71 m3/min
Telecomando a filo	

Armadi monoblocco per attrezzature di sicurezza

60025 **Armadio porta attrezzature -** Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave 2 ante con lastre in Safecrash incluse.

Dim.1000x1000x400 mm

A richiesta lastra infrangibile con sigillo

60045 **Armadio porta attrezzature**
1 sola anta con lastra a rottura prestabilita, antitaglio.
Tutta in acciaio INOX 1 ripiano.
INDICATA PER ESTERNI. INDISTRUTTIBILE.

ACCIAIO INOX

A richiesta verniciata ROSSA

Dim. **500x700x260 mm**

60042 **Armadio porta attrezzature**
Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave, 1 anta con lastra Safecrash inclusa.

Dim. **700x1000x400 mm**

60043 **IN ACCIAIO INOX**

60047 **Armadio porta attrezzature**
Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave.

Dim. **450x650x270 mm**

60046 **Armadio porta attrezzature** in acciaio, 4 ripiani regolabili in altezza, chiusura con chiave.
Serigrafia esterna con simbologia antinfortunistica ed interna per registrare il contenuto.
Costruito in lamiera di acciaio certificata FE42, con opportune nervature di rinforzo, chiave di chiusura, verniciatura in rosso epossidico. Lastra inclusa.

Versione con 4 ripiani + vano laterale intero per badili, appendi vestiario. Lastra inclusa.

Personalizzazione con articoli di sicurezza a richiesta

Dim. **900x2000x350 mm**

PIANTANE DI SOSTEGNO

60002 Piantana di sostegno INOX per cassette.

base di appoggio 185x300 mm

h = 800 mm

h = 800 mm

Lamiera verniciata Rosso RAL 3000 **60005**

Idonee per codici:
60042 - 60043 - 60044
60045 - 60047

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso nè responsabilità del costruttore

Armadi antincendio e contenimento D.P.I. componibili in kit di montaggio

MONTAGGIO Gli armadi sono di rapido e semplice montaggio, supportato dal dettagliato manuale di istruzioni.
IMBALLO SPECIALE Imballo resistente, ingombro ridotto, reggiato su bancale a misura per una facile movimentazione e una riduzione notevole dei costi di trasporto.

60073 Armadio antincendio DPI 2 ante cieche

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serratura in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante cieche, 3 ripiani.

60074 Armadio antincendio DPI 2 ante con lastra

Dimensioni.185hx107x50 cm

60076 Armadio antincendio DPI 1 anta cieche

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 1 anta cieca, 3 ripiani.

60075 Armadio antincendio DPI 1 anta con lastra

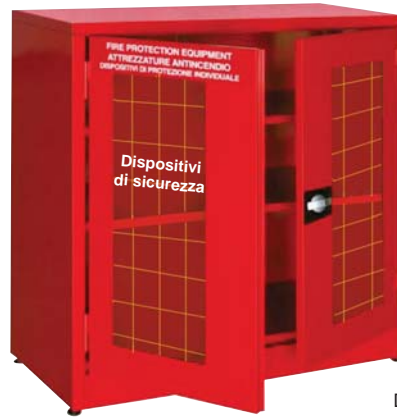
Dimensioni.185hx57x50 cm

60077 Armadio antincendio DPI 2 ante cieche

Verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante cieche, 2 ripiani.

Dimensioni.110hx107x50 cm

60078 Armadio antincendio DPI 2 ante con lastra frangibile

Verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante con lastra, 2 ripiani,

Dimensioni.110hx107x50 cm

60079 Armadio antincendio DPI 1 anta cieca

Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL 3000 Lamiera 10/10 con spigoli arrotondati, chiusura ad asta con serratura, cavo di messa a terra, 1 anta cieca, 2 ripiani, 2 ganci interni.

Dimensioni.110hx57x50 cm

60080 Armadio antincendio DPI 1 anta con lastra

Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL3000, Lamiera 10/10 con spigoli arrotondati, chiusura ad asta con serratura, cavo di messa a terra, 1 anta con lastra, 2 ripiani, 2 ganci interni, lastar frangibile trasparente.

Dimensioni.110hx57x50 cm

60081 Armadietto componibile DPI con lastra.

Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL3000. Serratura, spigoli arrotondati, 1 ripiano, 4 appendini fori di fissaggio a parete. Con lastra frangibile trasparente, serratura.

Dimensioni.60hx42x30 cm

Protezione individuale tute alluminizzate

93180 **Tuta alluminizzata MED 17R, per uso VV.F. navale .**

Completa di giaccone, pantaloni, guanti, casco, stivali, borsa.
93180 include (93181+93182+93183+93187)

Certificazione MED 96/98 CE EN 531 EN 1486 tipo 1

MED

93184 Sottocasco in maglia di Nomex III

93187 **Casco** per operatori antincendio navale certificato MED -40 +140°C EN443

Paranuca incluso

Borsa

93181 **Giaccone e pantaloni** in fibra di Rayon alluminizzato certificati MED

93182 **Guanti** in crosta anticalore foderati certificati MED

Composizione**:**
Palmo in fibra aramidica siliconata,
dorso in fibra aramidica alluminizzata.
Fodera in lana / poliestere ignifuga
impermeabile e traspirante
Caratteristiche**:**
Secondo la norma EN 659:2003 + A1:2008

93183 Stivali in gomma altezza 38cm con puntale e lamina certificati **MED**

93009 Tuta avvicinamento fiamme.

Il completo è composto da:

TUTA
Intera è prodotta con tessuto in fibra 100% para aramidica preossidata alluminizzata coibentata internamente da un compound trapuntato in tessuto ignifugo.
- Sacca posteriore per alloggiare il dispositivo di respirazione
- Apertura anteriore con doppia chiusura interna tramite sottofinta bloccata da Velcro® F.R. e da bandella di protezione bloccata a sua volta con Velcro® F.R.
- Collo modello alla coreana
- Maniche ad ampio giro

CAPPUCCIO
Integrale coibentato internamente da un compound trapuntato in tessuto ignifugo.
- Conforme per l'impiego della maschera pieno facciale e gruppo erogatore
- Dotato di visore panoramico (sostituibile) in vetro temperato dorato con protezione interna in policarbonato
- Caschetto interno regolabile a norma EN 397
- Bretelle ascellari elasticizzate con chiusura regolabile a mezzo bottone automatico.

CALZARI (soprastivali)
Coibentati internamente da un compound trapuntato in tessuto ignifugo
- Suola in 100% para aramidico rinforzata
- Chiusura sul retro tramite Velcro® F.R.

GUANTI
A cinque dita, modello con lunghezza totale di 35 cm
- Palmo in tessuto 100% para aramidico
- Dorso e manicotto in 100% para aramidico alluminizzato
- Interno coibentato in tessuto ignifugo
- Certificati EN 659 – EN 1486

Il completo viene fornito in una sacca in pvc

TAGLIE DISPONIBILI:
M / L / XL / XXL
Il completo viene realizzato in conformità secondo la normativa EN 11612 TIPO 2 - III Categoria

PER AVVICINAMENTO FUOCO.

93101 Tuta attraversamento fiamme.

Il completo è composto da:

TUTA
Prodotta con tessuto esterno in fibra 100% para aramidica preossidata alluminizzata e internamente è coibentata con doppio tessuto trapuntato in carbonio.
E' realizzata in un pezzo unico ad ampia foggia con incorporato il

CAPPUCCIO
Conforme per l'impiego della maschera pieno facciale e gruppo respiratore, elmetto a norma EN 397, visore in vetro temperato dorato (sostituibile) con protezione interna in policarbonato bi compresso;
- Sacca posteriore per alloggiare il dispositivo della respirazione apertura anteriore
- Doppia chiusura interna con ampia sottofinta fermata da nastro in Velcro® F.R. e da patella copri chiusura bloccata a sua volta da Velcro® F.R.

Sul fondo dei pantaloni è inserita una cintura di chiusura bloccata da Velcro® F.R.

Calzari (soprastivali)
Sono prodotti come la Tuta con suola in 100% para-aramidica rinforzata e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R.

GUANTI
A cinque dita sono prodotti come la Tuta.
Cinturino di chiusura sull'avambraccio bloccato da Velcro® F.R.
Lunghezza cm. 40

TAGLIE DISPONIBILI:
L / XL / XXL
Il completo viene fornito in una sacca in pvc
Il completo è realizzato in conformità alla Normativa EN 1486 Tipo 3 – III Categoria

PER ATTRAVERSAMENTO FUOCO.

Protezione tute anticalore

93186 **Giaccone in cotone, ignifugato rosso**

100% cotone ignifugato da 380 gr/mq. (rosso), fodera in 100% modacrilico FR da 200 gr/mq., lunghezza al ginocchio, chiusura anteriore centrale con cerniera più fascia copricerniera e bottoni metallici, due tasche inferiori con alette di copertura e bottoni automatici.
una tasca interna

portacappuccio con chiusura a velcro.

93035 **Giaccone Nomex III con bande 265g/mq foderato EN 531**

100% NOMEX III, con imbottitura in fibra aramidica, fodera in cotone FR a norme EN 340 - EN 531, DPI di II categoria.
Collo alto, maniche a spallone, 2 tasche e due taschini, chiusura con cerniera, bande rifrangenti in tessuto ignifugo; corpetto estraibile non autoportante; peso: 260 g/mq, lavabile in acqua a 40° C.

Taglie disponibili:
44-46= S;
48-50= M;
52-54 = L;
56-58 = XL;
60-62 = XXL;
64-66 = XXXL.

93034 **Completo giacca + pantalone con pettorina in aramide**

GIACCA
Con allacciatura centrale a cerniera oppure bottoni con paramontura di copertura, collo a camicia, maniche a giro, due taschini superiori, applicati, con alette di copertura con velcro, due tasche inferiori, applicate, con alette di copertura con velcro, cuciture con filato aramidico.
Banda antifiamma a microsfere colore giallo.

PETTORINA
Pantaloni con pettorina all'americana, due tasche anteriori, applicate, con alette di copertura e velcro, una tasca posteriore, applicata, con chiusura a velcro, elastico in vita, apertura ai fianchi con chiusura a bottone, sottofinta sul davanti con chiusura a bottoni, bretelle regolabili chiuse con fibbie a sgancio rapido, tascona applicata sulla pettorina, con aletta di copertura e velcro, cuciture con filato aramidico.
Confezionato con tessuto 100% cotone ignifugato da 380 gr/mq.(rosso).

CERTIFICAZIONE:
Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0302 come indumento di protezione di II categoria (EN 531).
I DPI, abbinati al completo sottotuta sono certificati in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0302 come indumenti di protezione di III categoria (EN 531).

93010 **Tuta intera Nomex III arancio "Squadra antincendio"**

Monopezzo, chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore, collo a camicia, maniche a giro
due taschini superiori, applicati, con alette di copertura a velcro, due tasche inferiori, applicate, con alette di copertura a velcro, elastico posteriore in vita
cuciture con filato aramidico.
Confezionata con tessuto aramidico da 185 gr/mq.

Taglie disponibili:
44-46= S;
48-50= M;
52-54 = L;
56-58 = XL;
60-62 = XXL;
64-66 = XXXL.

93185 **Tuta in cotone ignifugato 380 gr/mq EN 531 "Squadra antincendio"**

Monopezzo, chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore, collo a camicia, maniche a giro, due taschini superiori (applicati) con alette di copertura e velcro di chiusura, due tasche inferiori (applicate) con alette di copertura e velcro di chiusura, elastico posteriore in vita, cuciture con filato aramidico.

Taglie disponibili:
44-46= S;
48-50= M;
52-54 = L;
56-58 = XL;
60-62 = XXL;
64-66 = XXXL.

93203 **Giubotto estivo multitasche per manutentori con maniche staccabili**

Giubbino trapuntato con maniche staccabili 65% poliestere 35% cotone
Specifiche:
- Imbottitura in poliestere e fodera in nylon
- Chiusura con bottoni automatici e cerniera
- 2 tasche esterne con patta con chiusura in velcro e due con cerniere
- 2 taschini portacellulare
- Colletto a fascetta
- Colore blu notte
- Maniche staccabili
- Taglie: M L XL XXL

93204 **Giubotto estivo multitasche per manutentori**

Gilet trapuntato senza maniche 65% poliestere 35% cotone colore blu notte
Specifiche:
- Imbottitura in poliestere
- Chiusura con bottoni automatici e cerniera
- 2 tasche esterne con patta con chiusura in velcro
- 2 tasche esterne con cerniera
- Taschino portacellulare
- Colletto a fascetta
- Elastico interno nel giromanica
- Fodera in nylon
- Taglie: M L XL XXL

93030 **Autorespiratore a circuito aperto SOLAS con maschera, bombola inclusa**

L'autorespiratore 93030 è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto e costituito da:
Schienalecon cinghiatura di forma anatomica è in polipropilene termoformato e robustissimo. Due impugnature laterali ne permettono il trasporto con facilità.
Uno speciale sistema di fissaggio permette di alloggiare bombole di diametro compreso tra 110 e 170 mm o due bombole di diametro 110 affiancate.
Per questo tipo di montaggio è necessario utilizzare speciali adattatori.
La cinghiatura è dotata di spallacci e cintura in vita a regolazione rapida.

Bombola La bombola dell'autorespiratore modello 93030 è una bombola da 6 litri / 300 bar e il suo diametro misura 140 mm.
La bombola è dotata di valvola a volantino secondo EN 144 e verniciata sull'ogiva a spicchi bianchi e neri.

Riduttore di pressione
Costituito da un corpo in lega di ottone stampato e nikelato, vi trovano posto i dispositivi che riducono e mantengono la pressione a 5,5 bar al variare di quella all'interno della bombola. In corrispondenza dei 55 +/- 5 bar uno speciale dispositivo innalza la pressione di uscita a 8 bar causando l'inserimento del segnalatore di esaurimento alla maschera. Dotato di raccordo EN144.
Al riduttore sono collegati:
Raccordo alta pressione, cannula alta pressione con manometro.

Erogatore automatico con segnalatore acustico costituito da un involucro in materiale plastico rinforzato contiene sia il dispositivo di dosaggio dell'aria che quello di allarme acustico di esaurimento. Un pulsante permette il bloccaggio del dispositivo di erogazione che viene attivato alla prima inspirazione.
L'erogatore è del tipo A con raccordo EN 148-3.

Maschera Respiratoria certificate CE secondo EN136:98 Cl.3. e dotate di raccordo filettato secondo EN 148-3.

BOMBOLA				AUTORESPIRATORE			
Capacità Litri	pressione Bar	riserva N litri	Ø mm	Dimensioni mm lxhxp	peso Kg	Autonomia min.	Taratura allarme
6	300	1670	140	310x660x220	15,6	55	55+/-5

60091 **CASSETTA A PARETE PORTA AUTORESPIRATORE**

575 X 500 X 1055

93029 Stivale anticalore tomaio in pelle pieno fiore x VV.F.

Stivale anticalore per Vigili del Fuoco, pronto intervento, volontari del soccorso, ausiliari boschivi.
Tomaio in pelle fiore nero ingrassato con banda fluorescente, completamente foderato, tiranti laterali.
Puntale in acciaio e laminato antiforo EN 345-1.

93183 Stivale anticalore tomaio in pelle pieno fiore x VV.F.

Stivali x VV.F altezza 37cm in gomma nitrilica ignifugata, antiacido, antistatico, resistente all'abrasione ed al taglio,
CON PUNTALE E LAMINA antiperforazione in composito, certificati MED.
Sono parte di ricambio per ns art 93180.

93027 Stivale di sicurezza PVC

Categoria II, EN 345-1/92
Puntale e lamina in acciaio antiperforazione.
Antistatico, per industria ed agricoltura.

93042 Borsa ADR standard (vuota)

93042_1 Borsa ADR a due scomparti completa di accessori per classe 1

93042_2 Borsa ADR a due scomparti completa di accessori per classe 2

Possono contenere

1 Maschera antigas pieno facciale
1 Filtro per maschera A2 - B2 -E2 - K2
2 Lampade segnalatrici arancioni
4 Batterie per lampade
1 Paio di stivaletti in PVC
1 Paio di guanti in lattice antiacido/antitaglio come da EN 374
1 Paio di occhiali di protezione
1 Tuta impermeabile antiacido
4 Coni riflettenti h. cm.52
1 Giubbino fluorescente omol. EN 471
1 Lampada tascabile antiscintilla a sicurezza intrinseca

93187 **Casco VV.F e antincendio navale certificato MED EN443**

140°C/15 min / 250°C/30 min.
Banda fotoluminescemte, Visiera antigraffio, antiappannamento. Copolimero refrattario
Peso 1450 gr

Paranuca (93040) incluso

93100 **Casco VV.F. EN 443**

140°C/15 min / 250°C/30min 1.000°C/10sec
In fibra di vetro. Cinturino Nomex
Ventilazione interna - Shock absorber
Banda fotoluminescemte, Visiera antigraffio, antiappannamento. Copolimero refrattario.

93099 **Casco VV.F. Gallet F1S EN 443 EN 14458**

MASSIMO CONFORT Solo 1.450 gr.
140°C/15 min / 250°C/30min 1.000°C/10sec
Cinturino Nomex - Ventilazione interna
Shock absorber - Bardatura Rachet
Visiera dorata, antiappannamento.
Copolimero refrattario. Certificato MED Marina
Peso 1450 gr

93013 Semimaschera a norma CE EN140 (filtri esclusi)

93014 Filtro polivalente antigas per semimaschera (conf. 2 pz)

93016_1 Filtro polivalente x CO

93015 Maschera pieno facciale visore panoramico (filtro escluso)

93016 Filtro polivalente per **93015**

93011 Elmetto protettivo calotta polietilene bardatura 4 punti

93012 schermo e telaio

kit montaggio

93043 Cuffia antirumore

93046 Tappi antirumore confezione da 200 pz

93069 Occhiale a mascherina , lente antigraffio EN1661B

93044 Cinturone di sicurezza EN361

93194 Cinturone VV.F. DIN 14927 EN 358

93094 Cordino in Nylon

Ø 12 mm mt 20 con 2 redance

93045 Cordino ignifugo in Kevlar

Ø 10 mm mt 20

93036 Rastro manico lega leggera mm 1300

93037 Badile America manico legno mm 1000

93038 Badile pieghevole alluminio antiscintilla mm 1030

93004 Ascia da pompiere con manico in legno.
Lunghezza 87 cm.
Lunghezza ascia metallica 32 cm.

93002 Pala battifuoco completa di manicoin legno mm 1000

93053 Flabello battifuoco manico in lega 60 cm

93032 Flabello battifuoco manico in lega 120 cm

93054 Flabello battifuoco manico in legno 60 cm

93033 Flabello battifuoco manico in legno 120 cm

93003 Picozzino Vigili del Fuoco completo di custodia

93195 Torcia In materiale termoplastico antistatico per utilizzo con batterie usa e getta OMOLOGATA ATEX SEE 00 ATEX 2990 II 2G EEx ia IIB T4
Completamente impermeabile.
LAMPADINA: Xenon ad alta efficienza
BATTERIA: 2 batterie alcaline tipo AA
AUTONOMIA: 4 ore
POTENZA: 4.500 candlepower
DIMENSIONI: mm 150 Ø 33
PESO: 100 grammi

93196 Torcia in materiale termoplastico antistatico per utilizzo con batterie usa e getta OMOLOGATA ATEX SNCH 04 ATEX 3640X II 2G EEx ib e IIB T4 II 2D T70°C
Completamente impermeabile
LAMPADINA: Xenon 3,7 volt -785 mA con fuoco di profondità fisso.
BATTERIA: 3 batterie alcaline tipo C
AUTONOMIA: 5,5 ore
POTENZA: 16.000 candlepower
DIMENSIONI: mm 217 Ø 50
PESO: 400 grammi

Specchio parabolico

Indispensabile in incroci a scarsa visibilità.
Palo in acciaio a richiesta

93097 Ø 600 mm

93098 Ø 900 mm

93202 Lampada da testa dotata di 6 LED Ultraluminosi e una lampadina krypton
Pulsante con 4 scelte alternative:
1 LED, 3 LED o 6 LED insieme, lampadina krypton.
Basso consumo delle batterie.
Dimensioni:
74 x 51 x 56 mm
Batterie:
3 x LR03 AAA

93200 Faro alogeno ricaricabile
Lampadina ad alta luminosità (12 W)
2 ore di autonomia a piena carica
Resistente alle intemperie
Ricaricabile a 220 V e 12 V auto/barca ideale per elettricisti, industrie, uso professionale, campeggio, e tutte le attività all'aria aperta.
Dimensioni:
215 x 125 mm
Lampadine
Pb6V4Ah
24455 6V - 12W

93199 Lanterna ricaricabile di grande potenza
Luminosa con lunga autonomia di utilizzo.
OMOLOGATA ATEX FTZU 04 0180 EX II 3G EEx ALIIC T4 ATEX FTZU 04 0180 EX II 3G EEx ALIIC T2
Indicatori a LED dello stato di carica
Doppio Alimentatore
12 e 220 Volt
DIMENSIONI:
190 x 127 x 146
Peso: 1,5 Kg

Valigette ed armadietti pronto soccorso

ESTRATTO DELLA GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale n. 27 del 3 febbraio 2004

MINISTERO DELLA SALUTE Decreto 15 luglio 2003 n. 388

Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15 , comma 3 del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni.

93102 Valigetta pronto soccorso DM 388 tipo a x esterni fino a 2 persone

93103 Valigetta pronto soccorso DM 388 tipo a x esterni oltre 2 persone

93025 **KIT LAVAOCCHI D'EMERGENZA**

Consigliato per tutte le aziende e su automezzi di trasporto per effettuare un lavaggio oculare d'emergenza e per la successiva medicazione.
I prodotti sono contenuti in valigetta in polipropilene con supporto per attacco a parete o su automezzi e maniglia per trasporto.

93104 Armadietto plastica pronto soccorso D.M. 388 del 15.07.03
(fino a 2 persone - allegato 2 base)

Dimensioni esterne 370x220x150 mm

93105 Armadietto plastica pronto soccorso D.M. 388 del 15.07.03
(oltre a 2 persone - allegato 1 base)

Armadietto realizzato in RC colore bianco, 2 ante, 2 ripiani interni.

Dimensioni 450x375x130 mm

Pacco di reintegro

93107 fino 2 persone PDM090 Allegato 2 base
93108 oltre 2 persone PDM091 Allegato1 (*)
93109 oltre 2 persone PDM093 Allegato1 (*) maggiorato

93087 Armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani, 2 ripiani interni, serratura con chiave.

Dimensioni
460x300x140 mm
Peso: Kg.7,50

93086 Armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 2 vani,1 ripiano interno, serratura con chiave.

Dimensioni
370x300x140 mm
Peso: Kg.3,80

93182 **Guanti** in crosta anticalore foderati certificati MED

Composizione:
Palmo in fibra aramidica siliconata, dorso in fibra aramidica alluminizzata.
Fodera in lana / poliestere ignifuga impermeabile e traspirante
Caratteristiche**:**
Secondo la norma EN 659:2003 + A1:2008

93149 **Guanto 5 dita NBR NITROTOUGH nylon grigio**

Guanto in nylon con palmo, pollice e paraunghie in nitrile, polsino in maglia elasticizzata.
Applicazioni:
Specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.
II Categoria di rischio.

Confezione 10 pz

93157 Guanto 5 dita in pelle fiore bovino cotone e poliestere

Guanto con palmo, pollice e paraunghie in fiore, dorso in cotone e polsino in maglia elasticizzata.
Applicazioni:
manipolazioni di casse di legno, cartone plastica e manutenzioni generiche.
II Categoria di rischio.

Confezione 10 pz

93140 **Guanto 5 dita in crosta per saldatore**

Guanto in crosta con fodera interna, manichetta di sicurezza da 15 cm, resistente al taglio, all'abrasione, allo strappo e al calore.
Applicazioni:
saldatura manuale dei metalli lavori in fonderìe, manipolazioni di prodotti metallurgici, taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio.

Confezione 10 pz

93137 Guanto 5 dita in crosta manica di sicurezza 7 cm

Guanto in crosta semplice, manichetta di sicurezza da 7 cm, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo.
Appllicazione:
lavori in fonderie, manipolazioni di prodotti metallurqici
taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio

Confezione 10 pz

93146 Guanto NBR manichetta tela dorso areato impermeabile

Guanto in NBR con dorso areato e manichetta in tela.
Applicazioni:
specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.
II Categoria di rischio.

Confezione 12 pz

93153 **Guanto 5 dita in lattice alta resistenza**

Guanto in qomma naturale pesante, fioccato con bordino ad alta resistenza chimica contro le sostanze a base acqua. Colore brillante per alta visibilità e finitura sabbiata su tutta la mano per un'ottima presa sul bagnato, manichetta speciale con scanalature per aumentare l'aerazione e la vestibllità.
Applicazioni: Ideale per l'industria chimica e farmaceutica, laboratori di analisi, settore ospedaliere, lavorazione del legno e industria ceramica.

Confezione 10 pz

93154 **Guanto Fireblade in Kevlar fino 100 °C**

Guanto di alto peso, filato in Keviar 1007. Usato per le applicazioni a contatto con il **calore fino a 100°C** almeno 15 secondi, secondo la norma EN 407.
Applicazioni:
Industrie, plastica, meccanica, vetro, automobilistica. Confezione. 10 pezzi
II categoria di rischio.

Confezione 10 pz

Taglia: S-M-L-XL

93155 **Manica doppio strato 355 mm filata in Kevlar fino 100°C**

Guanto con doppio strato ma sottile filato in Kevlar Dupont a 15 gauge per il massimo comfort. Le maniche hanno l'esclusiva banda elastica "Stay-Up" che assicura un'assoluta aderenza al braccio. Il numero della sigla indica la lunghezza in pollici. Assicurano protezione da scintille di saldatura e da scottature usuali nelle panetterie e si utilizzano dove occorre proteggere tutto il braccio, soprattutto nell'handiing di lastre di metallo o vetri.
Applicazioni: ideali per l'industria automobilistica e del vetro.
Utilizzate anche nel magazzinaggio di componenti metallici e di prodotti metallurgici.
Taglia: Universale

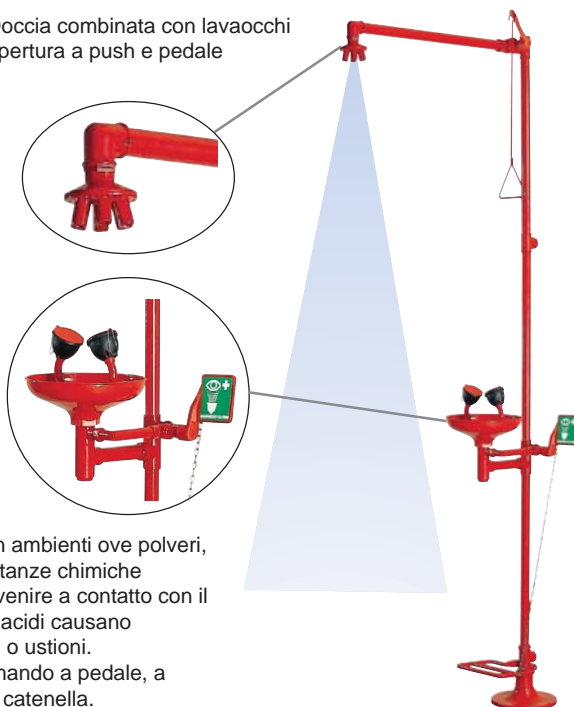
Confezione 10 pz

Doccetta estraibile

93096 Doccetta estraibile con supporto a parete

Supporto a parete.
Comando a leva a mano.
Singolo erogatore e
cappuccio di protezione.

Doccia combinata

93047 Doccia combinata con lavaocchi apertura a push e pedale

Indicata in ambienti ove polveri, gas o sostanze chimiche possono venire a contatto con il corpo, gli acidi causano irritazione o ustioni.
Triplo comando a pedale, a mano e a catenella.

Soffiatore antincendio

93193 **Soffiatore antincendio AIB a spalla certificato**

Carburatore a membrana ed appositi equipaggiamenti per ottenere l'assenza totale di perdite accidentali di carburante;
serbatoio carburante posto in posizione di sicurezza con tappo a tenuta stagna; tubo terminale uscita aria e diffusore
in alluminio rinforzato con ghiera in acciaio; materiali plastici resistenti al calore; spallacci
in materiale ignifugo, con sgancio rapido di sicurezza; comandi acceleratore e stop integrati su impugnatura di sicurezza posta sul tubo uscita aria; procedure specifiche per l'impiego in sicurezza (redatte da istruttori A.I.B.) contenute nel libretto "uso e manutenzione".

Atomizzatore antincendio

93192 **Atomizzatore antincendio AIB certificato con pompa spinta e riempimento**

Atomizzatore a spalla modello 93192 appositamente studiato per l'uso antincendio:
- Carburatore a membrana ed appositi equipaggiamenti per ottenere assenza totale di accidentali perdite di carburante.
- Tubo uscita aria in alluminio.
- Materiali plastici resistenti al calore
- Spallacci in materiale ignifugo.

Tale modello è strettamente derivato da modelli analoghi ma con caratteristiche specifiche migliorative per l'uso antincendio.
La macchina è stata sviluppata in collaborazione con il CNR di Torino
e certificata dall'Enama.
Modello completo di pompa di riempimento (permette di riempire il serbatoio senza togliere la macchina dalle spalle) e spinta
(permette di tenere miscelato in modo continuo il liquido).

Archiviatori, bauletti, classificatori ignifughi per supporti cartacei e magnetici

60065 **Archiviatore**
Per supporti cartacei
certificato U.L. 30'.
Chiusura a chiave, colore nero.

Dim. 155x309x260 mm
Peso 5,3 Kg.

60066 **Archiviatore**
Per supporti cartacei e digitali
certificato U.L. & ETL. per 30' .
Chiusura a chiave, colore beige.

Dim. 357x441x437 mm
Peso 23,1 Kg.

60068 **Bauletto**
Per supporti cartacei e digitali
certificato U.L. & ETL. per 30'
fino a 850°C.
Chiusura a chiave tubolare
colore grigio scuro.

Dim. 387x159x308 mm
Peso 7,7 Kg.

60044 **Classificatore**
Per carta e supporti digitali
certificato U.L. & ETL

Water resistant

Dim. 701x438x591 mm
Peso 78 Kg.

Casseforti ignifughe per carta e supporti digitali

60067 **Cassaforte**
Per supporti magnetici
certificato U.L. 60' - Modello piccolo

Utilizzata per la protezione dei supporti digitali (CD, DVD, chiavi USB, hard disk, ecc.) in caso d'incendio fino a 920°C.

Chiusura elettronica a 5 cifre.
Ripiano interno, cassetto interno con chiusura a chiave, e rack per cartelle.
Colore: grigio chiaro.

Dim. 603x472x491 mm
Peso 73 Kg.
Capacità 56,6 litri

UL LISTED

60083 **Cassaforte**
Per supporti cartacei e magnetici
certificato U.L. 60' - Modello grande

Utilizzata per la protezione dei supporti digitali (CD, DVD, chiavi USB, hard disk, ecc.) in caso d'incendio.

Serratura elettronica + chiave con bloccaggio a tempo dopo l'inserimento di tre codici errati.
2 ripiani interni regolabili in altezza,
1 cassetto con chiusura a chiave.
Colore: grigio chiaro.

Dim. 1210x646x608 mm
Peso 283 Kg.
Capacità 163 litri

UL LISTED

Casseforti certificate ignifughe e Anti-scasso per carta e supporti digitali

60086 **Cassaforte**
Per supporti cartacei
certificato ECB-S, 60'

Utilizzata per la protezione dei supporti cartacei in caso d'incendio.

Chiave a doppia mandata.
Apertura a 180°
3 ripiani interni.
Colore standard: grigio antracite Ral 7024.

Dim. 1490x686x463 mm
Peso 410 Kg.
Capacità 241 litri

60087 **Cassaforte**
Per supporti cartacei e magnetici
certificato ECB-S, 120'

Utilizzata per la protezione dei supporti cartacei e magnetici in caso d'incendio.

Chiave a doppia mandata.
Apertura a 180°
1 ripiano interno.
Colore standard: grigio chiaro Ral 7035.

Dim. 1090x570x658 mm
Peso 313 Kg.
Capacità 140 litri

Armadi di sicurezza a norma UNI EN 14470-1

Armadi di sicurezza con porte a battente

(disponibili anche con porte a soffietto)

60069 Armadio di sicurezza 1 anta a norma UNI EN 14470-1

60070 Armadio di sicurezza 2 ante a norma UNI EN 14470-1

TIPO 90 UNI EN 14470-1 Resistenti al fuoco 90 minuti Test in camera a fuoco - PROVA DI TIPO

Armadi di sicurezza
- Resistenza al fuoco 90 minuti secondo la norma UNI EN 14470-1 (Tipo 30)
- Approvati GS, conformi CE
- Etichettatura in conformità alla norma UNI EN 14470-1

Ripiano fisso
- Altezza regolabile (ogni 32 mm)
- Non si può ribaltare o rimuovere
- Capacità di carico (distribuito in modo uniforme): ca. 75 kg
  Vasca di raccolta sul fondo
- Facile rimozione
- Con profilato di tenuta a labbro su tre lati, raccolta di sicurezza in caso di fuoriuscita di liquidi
  Blocco apertura porta (opzionale)
- Tiene la porta aperta e facilita lo stoccaggio ed il prelievo all'interno dell'armadio
  Massima sicurezza in caso di incendio!

- Blocco apertura automatica della porta con dispositivo termico integrato di sblocco (connessione con fusibile), chiusura automatica della porta.

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 600 x 1970 x 600
interne ca. 530 x 1650 x 505
Peso: ca. 200 kg

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 1200 X1970 x 600
interne ca. 1130 x 1650 x 505
Peso: ca. 280 kg

Armadi sottobanco a norma UNI EN 14470-1

Stoccaggio e smaltimento efficiente di sostanze pericolose

Gli armadi sottobanco resistenti al fuoco sono un elemento fermo nei laboratori. Si lasciano integrare sotto cappe e assicurano un ottimo stoccaggio e smaltimento di solventi in sicurezza nel lavoro quotidiano. Anche nell'industria si lasciano integrare in comodità sotto ai banchi di lavoro.

Resistenti al fuoco per 90 minuti secondo la norma UNI EN 14470-1, Approvati GS conformi CE. Colore grigio RAL 7035, elementi in lamiera preforata, vasca di raccolta sul fondo, in lamiera d'acciaio, laminato in plastica e base altezza 30 mm.

60071 Armadio di sicurezza da sottobanco a 2 ante UNI EN 14470-1

60072 Armadio di sicurezza da sottobanco a 1 anta UNI EN 14470-1

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 1400 x 600 x 570
interne 2 x ca. 470 x 500 x 450
Peso: ca. 165 kg

TIPO 90 UNI EN 14470-1 Resistenti al fuoco 90 minuti Test in camera a fuoco - PROVA DI TIPO

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 590 x 600 x 570
interne ca. 470 x 500 x 450
Peso: ca. 90 kg

TIPO 90 UNI EN 14470-1 Resistenti al fuoco 90 minuti Test in camera a fuoco - PROVA DI TIPO

Soluzioni certificate per protezione passiva all'incendio

- RIQUALIFICAZIONE PARETI E SOLETTE
- PROTEZIONE STRUTTURE PORTANTI
- PROTEZIONE ATTRAVERSAMENTI SU PARETI E SOLETTE

La progettazione e le tipologie d'intervento in ogni specifica situazione vengono con cura studiate da **abs s.r.l.** e le soluzioni scelte rappresentano una garanzia di successo dell'opera.
a.b.s s.r.l. si avvale della cura e della professionalità di **PROMAT S.P.A**. che è una società dell'ETEX Group specializzata nella realizzazione di materiali e sistemi per la protezione passiva all'incendio.
Promat S.P.A. è parte di una realtà multinazionale le cui unità sono dislocate nelle nazioni più industrializzate d'Europa, Asia ed America.
Il gruppo Promat occupa la posizione di assoluto leader mondiale nella protezione passiva all'incendio sia come volume di vendita che come qualità di prodotti e soluzioni.
Promat ha una esperienza di oltre quarant'anni e può contare sia su tecnici e ricercatori di altissimo valore che, soprattutto, su un Know How che non teme alcun confronto.
Promat, quindi , può offrire garanzie di serietà ed affidabilità assolutamente uniche nel settore della protezione passiva all'incendio.Ma non solo.
Promat è infatti anche :

· **Qualità**
Le lastre Promat sono prodotte in regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002.
Inoltre Promat Italia è certificata anche secondo UNI EN ISO 9001 – Ed.2000 cioè l'intero sistema aziendale Promat, inclusa la progettazione, lavora in qualità totale. Questo significa che le soluzioni Promat, possono essere verificate anche secondo questo standard.

· **Durata nel tempo**
I prodotti Promat non temono il passare del tempo. Sono insensibili all'umidità, alle più comuni aggressioni atmosferiche, sono imputrescibili, inerti e non corrosivi. Quasi mezzo secolo di applicazioni sono la migliore garanzia di quanto affermato.
· **Sicurezza**
Sicurezza non solo durante la prova di certificazione ma soprattutto durante il vero incendio, quando si possono creare le situazioni più critiche ed imprevedibili. Ed è proprio in questa direzione che Promat ha diretto i suoi massimi sforzi.
La filosofia aziendale è da sempre ispirata al concetto che i prodotti devono "soprattutto", e non "anche", soddisfare i requisiti di sicurezza nelle condizioni reali.
Questo significa studiare prodotti e soluzioni facili da installare, capaci di sopportare carichi ed urti accidentali, facili da ripristinare in caso di danneggiamento, costanti nel tempo, capaci di garantire uniformità di prestazioni indipendentemente dalle verifiche operate nei collaudi e nelle certificazioni. In altre parole significa operare nel rispetto della vera sicurezza ed in accordo con le più severe normative internazionali (DIN 4102, BS 476, ASTM E 119, ISO 834, UNI, ecc..)

· **Versatilità**
I prodotti Promat garantiscono la sicurezza antincendio anche nelle condizioni più critiche e severe. Le lastre Promat, ad esempio, garantiscono protezione fino a sei ore, sopportando le prove con incendio da idrocarburi e la curva di incendio nei tunnel (la più severa in assoluto) e soddisfano ogni esigenza di robustezza.

· **Ecologia**
Tutti i prodotti Promat sono esenti da amianto e da altre fibre dannose alla salute. Non contengono solventi o componenti tossici. Sono inerti ed incombustibili. Il sistema PROMAT, inoltre, è certificato secondo la norma UNI ISO 14001.

Mastice antincendio PROMASEAL® S / Sigillante antincendio PROMASEAL® S.A.

PROMASEAL® S è un mastice acrilico intumescente, a base acqua.
Il mastice PROMASEAL® S è esente da formaldeide e non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli. PROMASEAL® S.A. è un sigillante acrilico a base acqua.
Il sigillante PROMASEAL® S.A. è esente da formaldeide e non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli.

Campi di applicazione
- chiusure giunti di dilatazione
- sigillature in genere

Messa in opera
Il mastice PROMASEAL® S e il sigillante PROMASEAL® S.A. aderiscono sulla superficie della maggior parte dei materiali edili.
Tutte le superfici dovranno essere pulite, asciugate ed esenti da grasso.

Particolare "A"
Partucular "A"

Particolare "B"
Partucular "B"

Particolare "A"
Partucular "A"

Particolare "B"
Partucular "B"

Verniciatura
Il mastice PROMASEAL® S e il sigillante PROMASEAL® S.A. sono verniciabili dopo circa 48 ore dall'applicazione.
In presenza di giunti tenere presente della flessibilità del mastice e del sigillante verniciato.
PROMASEAL® S/S.A. non sono prodotti di impermeabilizzazione
PROMASEAL® S/S.A. dopo 4-5 giorni dall'applicazione, assumono sufficienti caratteristiche elastiche per sopportare i movimenti del giunto senza deformarsi permanentemente.

Confezione da 300 ml. Imballo in cartoni da n. 20 cartucce
Durata: circa 6 mesi a temperature da 5°C a 30 °C.

73027 Mastice intumescente REI 120/180 per sigillatura giunti

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

1 PROMASEAL® S spessore mm 15 REI 120
1 PROMASEAL® S spessore mm 20 REI 180
2 Supporto in lana di roccia
2 Supporto in materiale spugnoso cellula aperta
3 Parete o soletta

Particolare A = Attraversamento su parete
Particolare B = Attraversamento su soletta

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

1 PROMASEAL® SA spessore mm 20 REI 120
2 Strato in lana di roccia spessore 100 mm densità 50 kg/mc
3 Parete o soletta

Particolare A = Attraversamento su parete
Particolare B = Attraversamento su soletta

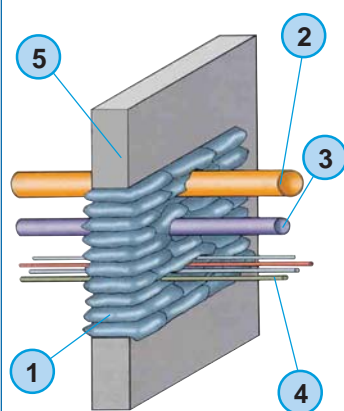
Sacchetti PROMASEAL® PS

PROMASEAL® PS
Sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Sono costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti PROMASEAL® PS reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar.

Applicazioni
Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. I sacchetti PROMASEAL® PS possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).

Dimensione sacchetti
PROMASEAL® PS 550 (REI 120)
170 x 200 x 35 mm
PROMASEAL® PS 200 (REI 120)
170 x 100 x 25 mm
PROMASEAL® PS 750 (REI 180)
340 x 200 x 35 mm
PROMASEAL® PC 300 (REI 180)
340 x 100 x 25 mm

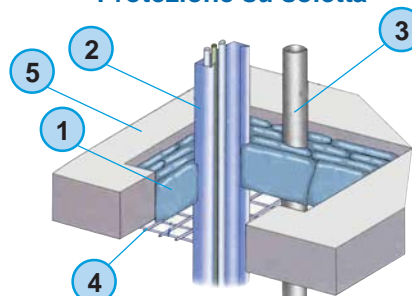
73029 PROMASEAL® PS 550 (REI 120) 170x200x35 mm
73028 PROMASEAL® PS 200 (REI 120) 170x100x25 mm
73031 PROMASEAL® PS 750 (REI 180) 340x200x35 mm
73030 PROMASEAL® PC 300 (REI 180) 340x100x25 mm

Protezione su parete

Legenda tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120-180
Secondo Cir. 91 del Ministero dell'Interno

1 PROMASEAL®PS cuscini intumescenti, termoespansibili asportabili
2 Tubo in plastica di diametro max 100 mm
3 Tubo in acciaio di diametro max 60 mm
4 Cavi elettrici/Blindo sbarra in acciaio dim. mm 195x106 contenete conduttori in alluminio e rame
5 Parete

POSA IN OPERA
Per compartimentazioni su pareti, i cuscini antincendio PROMASEAL®PS vengono posti in opera come mattoni, dovranno essere messi non soltanto sfalsati ma anche sovrapposti di 2 o 3 cm. In caso di successivi lavori è possibile rimuovere i cuscini senza alcuna difficoltà per inserire nuovi cavi, tubi o altro. Per i giunti i sacchetti antincendio PROMASEAL®PS vengono inseriti nel giunto a raso con la parete.

Protezione su soletta

Descrizione tecnica

1 PROMASEAL PS
2 Canaletta portacavi elettrici / Blindo sbarra in acciaio dimensioni 195x106 mm contenente conduttori in alluminio e rame
3 Tubo combustibile
4 Rete metallica elettrosaldata
5 Solaio

Sistemi PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10

I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono impiegati per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimentazioni antincendio.
Nel dispositivo antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 a temperatura di circa 150°C il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combusti.

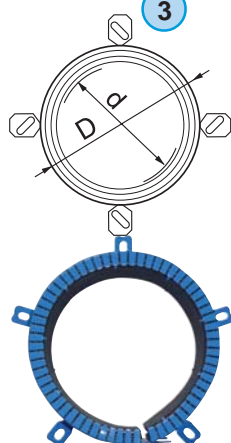
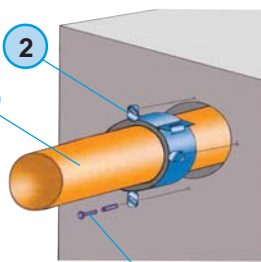
Descrizione tecnica

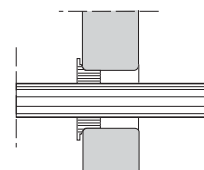
Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 Tubo tecnopolimero
2 PROMASTOP® RS10
3 Tasselli e viti metalliche di fissaggio

Dimensioni
d= diametro esterno del tubo in tecnopolimero
(Tutte le dimensioni sono espresse in mm.)
h=altezza mm 65

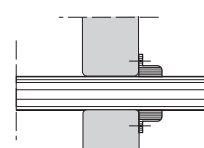
d	D	d	D
50	78	125	170
63	91	140	185
75	100	160	200
90	120	180	220
100	136	200	250
110	145	250	320

73004 Collare intumescente D.50 REI 120/180
73005 Collare intumescente D.63 REI 120/180
73006 Collare intumescente D.75 REI 120/180
73007 Collare intumescente D.90 REI 120/180
73008 Collare intumescente D.110 REI 120/180
73009 Collare intumescente D.125 REI 120/180
73010 Collare intumescente D.160 REI 120/180
73011 Collare intumescente D.200 REI 120/180
73012 Collare intumescente D.250 REI 120
73013 Collare intumescente D.315 REI 120

Messa in opera
I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono ancorati alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione.
I dispositivi sono costituiti: PROMASTOP® Pipe Collar è costituito in due parti per facilitare il montaggio anche dopo l'installazione del tubo; PROMASTOP® RS 10 è costituito da un anello flessibile metallico con possibilità di essere applicato sia internamente che esternamente al foro passa tubi.
Impiego
i sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Celiar e RS 10 vengono impiegati con tubi in tecnopolimero e tubi metallici coibentati.
Confezioni
Ogni confezione è corredata di accessori per il montaggio del sistema Pipe Collar. Le confezioni relative al PROMASTOP® RS 10 sono in base al diametro dei collari.

Particolare A
Nel caso che il sistema venga applicato su compartimentazione verticale (vedere parete) resistente al fuoco che separi due aree entrambe a rischio incendio si potrà usare un solo collare posto internamente alla parete fino ad un diametro di 160 mm oltre a tale diametro occorre intervenire con doppio collare.

Particolare A

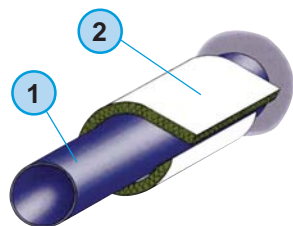
Particolare B
Nel caso che il sistema venga applicato alla compartimentazione orizzontale (vedere solaio) resistente al fuoco che separi un'area a rischio di fuoco dovrà essere usato un solo collare, esternamente al solaio, PROMASTOP® RS 10 fino a diametro 200 mm.
Nel caso che il sistema venga applicato ad una compartimentazione verticale (vedere parete) PROMASTOP® RS 10 fino a diametro 250 mm.

Particolare B

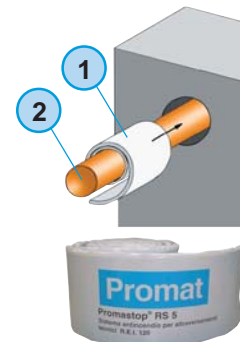
7

Sistemi PROMASTOP® RS 2 e RS 5

PROMASTOP® RS 2
E' un nastro in lana minerale con fibre scelte ed additivi atto a coibentare esternamente gli attraversamenti di tubi in acciaio.
Il sistema PROMASTOP® RS 2 ha un funzionamento basato sul potere isolante dei suoi componenti a base lana minerale, non permettendo in tal modo l'innalzamento della temperatura sulla superficie del tubo, per effetto del ponte termico, sul lato della parete non esposto al fuoco.
Il sistema è certificato in parete e ha raggiunto una resistenza al fuoco REI 180.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 viene fornito a strisce di larghezza mm 100 e spessore mm 10 imbustato in tubolari di polietene e con lunghezza rapportata alla circonferenza del tubo da proteggere.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 va avvolto una sola volta sulla superficie del tubo.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 va applicato esternamente, dal lato opposto al fuoco.

Descrizione tecnica
Classe di resistenza al fuoco: REI 180
1 Tubo in acciaio
2 PROMASTOP® RS 2

73020	Nastro coibente D.25 REI 180
73021	Nastro coibente D.40 REI 180
73022	Nastro coibente D.50 REI 180
73023	Nastro coibente D.60 REI 180
73024	Nastro coibente D.75 REI 180
73025	Nastro coibente D.90 REI 180
73026	Nastro coibente D.110 REI 180

PROMASTOP® RS 5
E' un nastro termoespandente atto a sigillare internamente gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero e nei diaframmi tagliafiamma inibendo il passaggio ai fumi e fiamme attraverso gli stessi.
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 ha un funzionamento basato sulle caratteristiche del materiale termoespandente che alla temperatura di circa 150°C rigonfia in modo tale da riempire e chiudere completamente il varco rimanente a seguito della fusione del tubo in plastica.
- Il sistema è certificato sia in parete che in solaio caricato raggiungendo una resistenza al fuoco di REI 120.
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 viene fornito in striscie di larghezza mm 100 e spessore mm 4 in tubolari in polietilene e con lunghezza rapportata alla circonferenza del tubo da proteggere.
  Dopo l'inserimento del sistema PROMASTOP® RS 5 avvolto al tubo, non occorre effettuare nessuna ulteriore sigillatura esterna.
- Il numero degli avvolgimenti necessari per raggiungere e garantire la tenuta al fuoco viene calcolato in funzione del diametro del tubo
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 va applicato dal solo lato fuoco.

Descrizione tecnica
Classe di resistenza al fuoco: REI 120
1 PROMASTOP® RS 5
2 Tubo combustibile

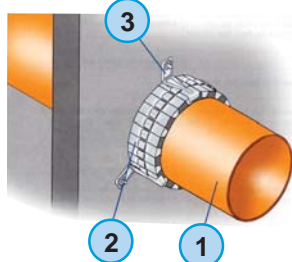
73014	Nastro intumescente D.50 REI 120
73015	Nastro intumescente D.75 REI 120
73016	Nastro intumescente D.110 REI 120
73017	Nastro intumescente D.125 REI 120
73018	Nastro intumescente D.160 REI 120
73019	Nastro intumescente D.200 REI 120

Sistemi PROMASTOP® UniCollar

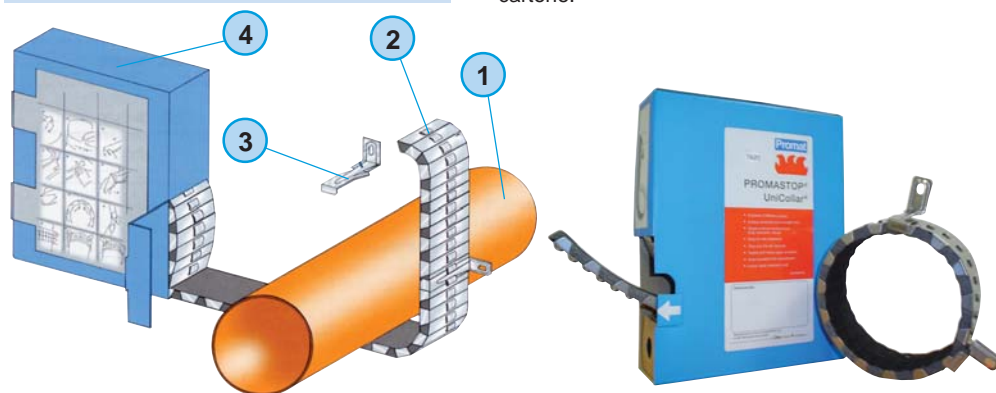
73003 Collare intumescente modulare REI120 x sigillatura tubazioni.

Il sistema antincendio PROMASTOP® UniCollar è impiegato per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc .) in compartimentazioni antincendio.
Nel dispositivo antincendio PROMASTOP® UniCollar, a temperatura di circa 150°C, il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combusti.

Messa in opera
Il sistema antincendio PROMASTOP® UniCollar viene ancorato alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione.
PROMASTOP® UniCollar è costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati. Il nastro, applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura, deve essere avvolto al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto e fissato con tassello metallico ad espansione.

Impiego
I sistemi antincendio PROMASTOP® UniCollar vengono impiegati con tubi in tecnopolimero.

PROMASTOP Unicollar (mm)	Numero segmenti	Lunghezza (mm)	n. Angolari necessari
50	17	255	2
63	20	300	2
75	23	345	2
80	24	360	2
90	27	405	2
100	28	420	3
110	30	450	3
125	33	495	3
140	36	540	4
160	40	600	4
180	45	675	5
200	53	795	5

Descrizione tecnica
Classe di resistenza al fuoco: REI 120

1 Tubo in tecnopolimero
2 PROMASTOP® UniCollar
3 Angolare metallico a scatto
4 Confezione completa di accessori

Confezioni
PROMASTOP® UniCollar viene fornito in nastro continuo di lunghezza mm. 2.190 (n. 146 segmenti della lunghezza di mm 15 ciascuno) dal quale è possibile ricavare diversi diametri seguendo la tabella allegata alla confezione di cartone.

Sistemi PROMAFOAM®

73032 Schiuma termoespandente REI 120 x chiusure di giunti

PROMAFOAM® è una schiuma resistente al fuoco a base di poliuretano adatta alla sigillatura di giunti, piccoli varchi fra muratura ed elementi di chiusura.

Messa in opera
Inumidire il supporto, agitare la cartuccia e iniettare nel varco tenendo la cartuccia rivolta verso il basso.
La temperatura di utilizzo deve essere compresa fra i 5°-30°C.
Una cartuccia da 700 ml. corrisponde a circa 25 litri in caso di espansione libera.

Confezioni
PROMAFOAM® viene fornito in bombolette d'alluminio da 700 ml in confezioni da 12 pezzi.
Conservare in luogo asciutto, al riparo dal gelo, con temperatura max 25°C.
La durata è circa di 12 mesi.

Sistema PROMASEAL® BRICK

Il sistema PROMASEAL® BRICK è costituito da: mattoncini a base minerale densità 810 Kg/mc, uniti con malta omogenea denominata PROMASTOP® MORTAR, densità 1790 Kg/mc.

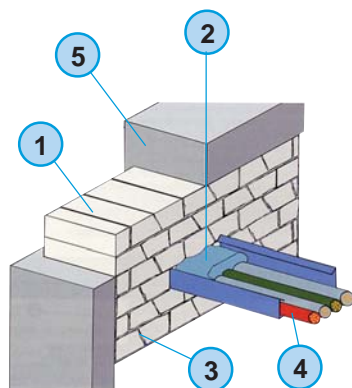
Applicazioni

Chiusure di varchi e fori. In caso di attraversamento di cavi elettrici occorre interporre tra passerella portacavi ed il tamponamento in mattoncini PROMASEAL® BRICK dei sacchetti termoespandenti denominati PROMASEAL® PS 200.

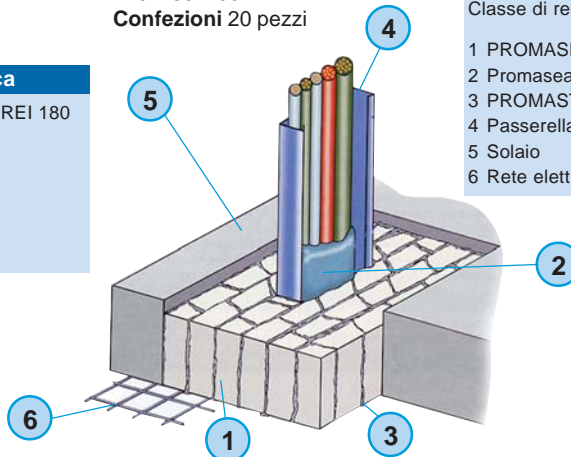
I mattoncini PROMASEAL® BRICK possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).

Dimensione mattoncini

170 x 80 x 50 mm

Confezioni 20 pezzi

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASEAL BRICK®
2 Promaseal® PS 200 - 550
3 PROMASTOP MORTAR®
4 Passerella portacavi
5 Parete

Descrizione tecnica

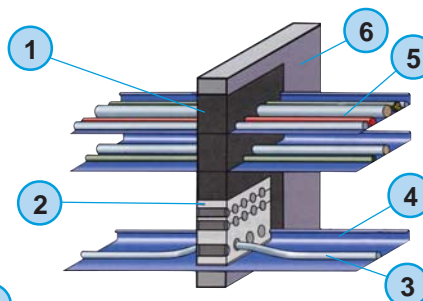
Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASEAL BRICK®
2 Promaseal® PS 200 - 550
3 PROMASTOP MORTAR®
4 Passerella portacavi
5 Solaio
6 Rete elettrosaldata

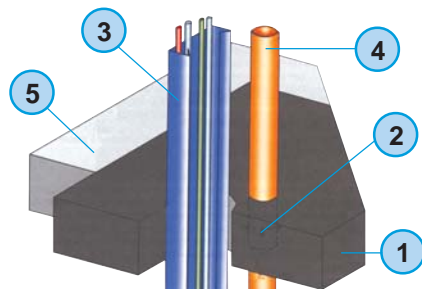
Sistema PROMASTOP® Mortar

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® - Mortar
2 PROMASTOP® - Cable Block
3 Cuneo in PROMATECH®H
4 Passerella porta cavi
5 Cavi elettrici o tubi metallici
6 Parete tagliafuoco

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® - Mortar
2 PROMASTOP® RS10
3 Canaletta portacavi elettrici
4 Tubo in tecnopolimero
5 Solaio

Il sistema PROMASTOP® Mortar viene impiegato per la diaframmazione di attraversamenti elettrici e tubi in compartimentazioni antincendio.
Messa in opera. La malta a secco viene fornita in sacchi da 15 kg e deve essere impastata aggiungendo acqua con miscelatore montato su trapano o macchina impastatrice.
A seconda della quantità d'acqua la malta risulta più o meno fluida, comunque bisogna fare attenzione alle fasi dell'impasto affinchè la malta ottenuta risulti perfettamente lavorabile.
Date le ottime caratteristiche adesive e di stabilità del materiale è possibile realizzare chiusure di ampie aperture senza l'impiego di armature.
Nuovi attraversamenti sono possibili purché al momento della gettata della malta vengano inseriti dei cunei di PROMATECT® H facilmente rimovibili.
Impiego. Il sistema PROMASTOP® Mortar viene impiegato con cavi elettrici o tubi metallici.
Confezioni sacchi da 15 Kg.

Sistema PROMASTOP® Coating

Il sistema antincendio PROMASTOP® Coating viene impiegato per sigillare attraversamenti di cavi elettrici e tubi metallici; consiste in un rivestimento endotermico, applicato su un diaframma in lana di roccia.

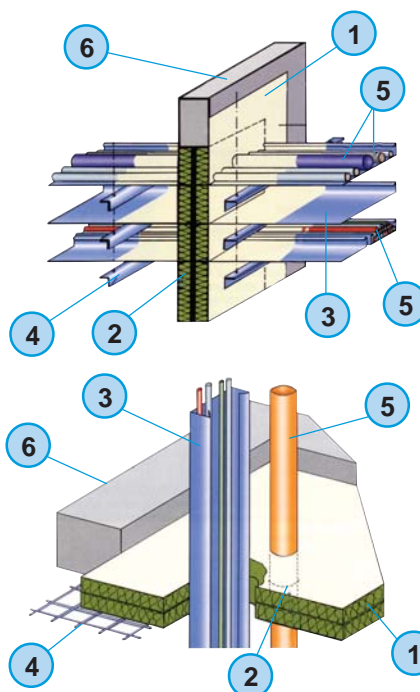
Messa in opera

Il sistema PROMASTOP® Coating – Panel C REI180 è costituito da diaframma a materassino di lana di roccia con spessore mm 120 (60 + 60) e densità 150 Kg/mc e materiale endotermico. Il sistema PROMASTOP® Coating – Panel HD REI 120 è costituito da diaframma a materassino di lana di roccia con spessore mm 60 (30 + 30) e densità 250 Kg/mc e materiale endotermico.I pannelli, in lana minerale, vengono impiegati per creare una chiusura antifuoco e stagna ai fumi nei passaggi di passerelle porta cavi elettrici. Questi possono essere facilmente sagomati ed inseriti nelle aperture tagliandoli con dimensioni maggiori rispetto a quella dell'apertura da chiudere, per avere una migliore tenuta.
Dopo aver posto i pannelli di lana minerale sul filo esterno dell'apertura va applicato sulle facce esterne il rivestimento endotermico PROMASTOP® Coating, con pennello, per uno spessore di circa mm 1-2 avendo cura di estendere il rivestimento per 100 mm oltre i confini dell'apertura passacavi.

Impiego

Il sistema antincendio PROMASTOP® Coating – Panel C e PROMASTOP® Coating - Panel HD vengono impiegati con cavi elettrici e tubi metallici.

Confezioni

PROMASTOP® Coating bidoni da 12,5 Kg.
PROMASTOP® Panel C confezioni da n° 5 pezzi.
PROMASTOP® Panel HD confezioni da n° 10 pezzi.

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® Coating spessore 1-2 mm
2 Pannello lana di roccia REI 180
2 Pannello lana di roccia REI 120
3 Supporto cavi
4 Elementi di sospensione
5 Cavi e tubi (sintetici o metallici)
6 Barriera tagliafuoco in elementi pesanti

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® Coating Panel C/HD
2 PROMASTOP® RS 10
3 Canaletta portacavi elettrici
4 Rete elettrosaldata con piastra e tasselli metallici ad espansione
5 Tubo in tecnopolimero
6 Solaio

D

E

F

G

I

S

T

U

V

W